

FRANK H. NETTER, MD



# ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA

6.<sup>a</sup> EDICIÓN

*F. Netter  
M.D.*

EDICIÓN  
25.<sup>o</sup>  
ANIVERSARIO



[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)



[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)



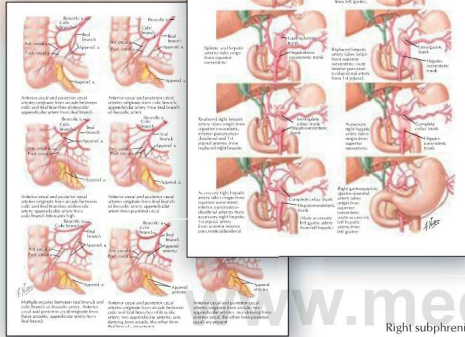
# StudentConsult.com

## Regístrate para acceder a estos contenidos adicionales

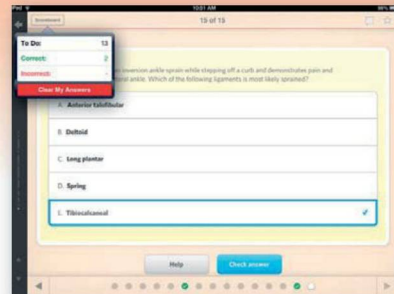
### Contenidos en inglés

#### 54 Bonus Plates

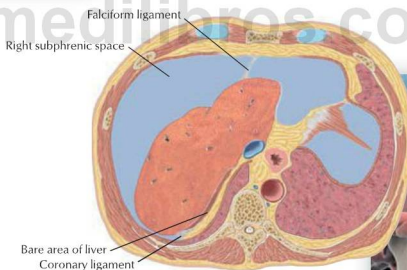
Véase la lista completa en el reverso de esta página



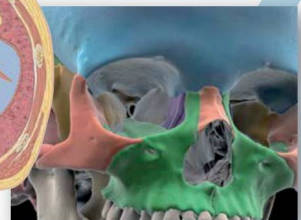
#### 300 Multiple Choice Questions



#### 8 Cross-Sections



#### Three 3D Models 11 Videos from Netter's 3D Interactive



#### 150 Quizzes



#### 53 Text Guides

##### 3.1 Thorax

##### STUDY AIMS

At the end of your study, you should

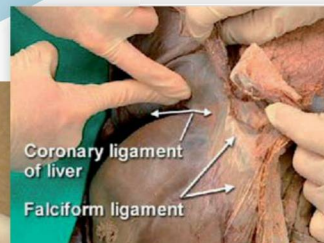
- Identify the major features of the surface anatomy of the thorax
- Identify the location of the sternoclavicular joint
- Know the types of these joints
- Palpate the sternum and its parts

##### GUIDES

##### Thorax: Topographic Anatomy

- The thorax lies between the neck and the abdomen. The rib cage protects the contents of the thorax.

#### 42 Dissection Videos



Véase el listado de videos de disección de UNC at Chapell Hill al final de este libro

#### 10 Plate Discussion Videos

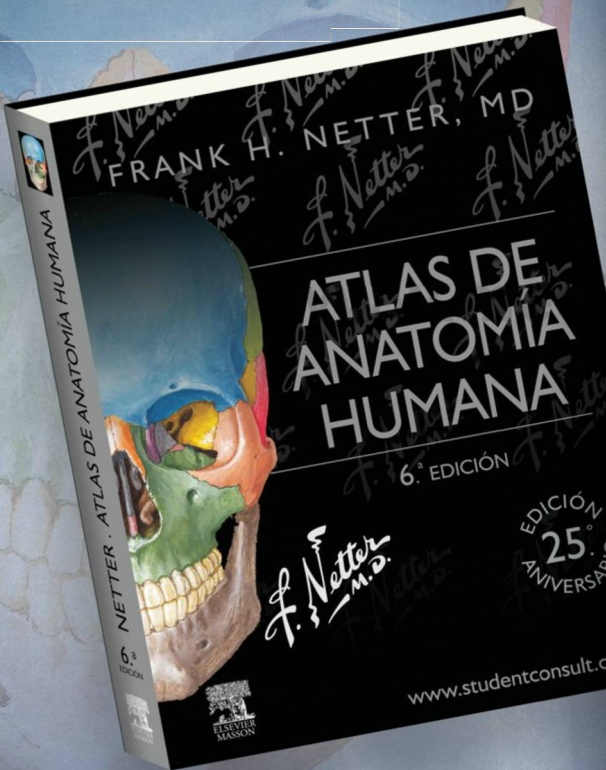


BP1	Degenerative Changes in the Cervical Vertebrae
BP2	Atlanto-occipital Junction
BP3	Muscles of Facial Expression: Anterior View
BP4	Subclavian Artery
BP5	Sympathetic Nervous System: General Topography
BP6	Parasympathetic Nervous System: General Topography
BP7	Cholinergic and Adrenergic Synapses: Schema
BP8	Spinal Cord Cross Sections: Fiber Tracts
BP9	Cervical Ribs and Related Anomalies
BP10	Muscles of Respiration
BP11	Pulmonary Arteries and Veins
BP12	Coronary Arteries and Cardiac Veins: Variations
BP13	Arteries of Esophagus: Variations
BP14	Intrinsic Nerves and Variations in Nerves of Esophagus
BP15	Lumbar Vertebrae: Radiographs
BP16	Thorax: Tracheal Bifurcation, Left Atrium (Coronal Section: Midaxillary Line)
BP17	Inguinal and Femoral Regions
BP18	Indirect Inguinal Hernia
BP19	Variations in Position and Contour of Stomach in Relation to Body Habitus
BP20	Some Variation in Posterior Peritoneal Attachment of Cecum
BP21	Sigmoid Colon: Variations in Position
BP22	Topography of Liver
BP23	Variations in Form of Liver
BP24	Liver Segments and Lobes: Vessel and Duct Distribution
BP25	Variations in Cystic, Hepatic, and Pancreatic Ducts
BP26	Variations in Pancreatic Duct
BP27	Variations in Hepatic Arteries
BP28	Variations in Cystic Arteries
BP29	Variations in Celiac Trunk
BP30	Variations in Colic Arteries - Part I
BP31	Variations in Colic Arteries - Part II
BP32	Variations and Anomalies of Hepatic Portal Vein
BP33	Lymph Vessels and Nodes of Liver
BP34	Variations in Renal Artery and Vein
BP35	Abdomen Cross Section: Ileocecal Junction
BP36	Abdomen Cross Section: Sacral Promontory
BP37	Female Urethra
BP38	Ligaments of Wrist
BP39	Ovary, Ova, and Follicles
BP40	Variations in Hymen
BP41	Nephron and Collecting Tubule: Schema
BP42	Blood Vessels in Parenchyma of Kidney: Schema
BP43	Schematic Cross Section of Abdomen at Middle T12
BP44	Vertebral Veins: Detail Showing Venous Communications
BP45	Vertebral Ligaments
BP46	Tympanic Cavity
BP47	Cross Section through Prostate
BP48	Muscle Attachments of Ribs
BP49	Coronary Arteries: Right Anterior Oblique Views
BP50	Male and Female Cystourethrograms
BP51	Layers of Duodenal Wall
BP52	Arteries of Upper Limb
BP53	Arteries of Lower Limb
BP54	Leg: Serial Cross Sections

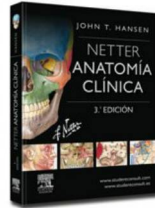


# NETTER:

Lo mejor  
en anatomía



Descubre la anatomía  
con la familia Netter

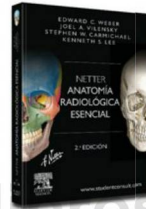


## Netter. Anatomía clínica

Con acceso **online**

**Autor: John T. Hansen, PhD**

Ofrece una fácil y rápida comprensión de la relevancia clínica de la anatomía a través de las ilustraciones Netter.



## Netter. Anatomía radiológica esencial

Con acceso a **Student Consult**

**Autor: Edward C. Weber, DO et al.**

Correlación entre las ilustraciones anatómicas Netter y las correspondientes imágenes diagnósticas obtenidas por radiología, RM, TC y ecografía.



## Netter. Cuaderno de anatomía para colorear

Con acceso a **Student Consult**

**Autor: John T. Hansen, PhD**

Cuaderno de trabajo para reforzar y asentar los conocimientos anatómicos.

Disponibles en inglés



## Netter's Anatomy Flashcards

Con acceso a **Student Consult**

**Autor: John T. Hansen, PhD**

Una manera fácil y cómoda de estudiar la anatomía.



## Netter's Anatomy Atlas App

Aprovecha cualquier momento para estudiar la anatomía en tu dispositivo móvil.



[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)

Atlas de  
**Anatomía  
Humana**

[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)

*F. Netter  
M.D.*

[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)



# Atlas de **Anatomía Humana**

[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com) **Sexta Edición**

Frank H. Netter, MD



Ámsterdam Barcelona Beijing Boston Filadelfia Londres Madrid  
México Milán Múnich Orlando París Roma Sídney Tokio Toronto



Edición en español de la sexta edición de la obra original en inglés  
**Atlas of Human Anatomy**

Copyright © 2014 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc.

This edition of **Atlas of Human anatomy** 6th ed. by Frank H. Netter is published by arrangement with Elsevier Inc.

Traducción y revisión científica

**Dr. Víctor Götzens García**

Profesor Titular de Anatomía Humana,  
Facultad de Medicina, Universitat de Barcelona

© 2015 Elsevier España, S.L.U.  
Es una publicación **MASSON**  
Josep Tarradellas 20-30, 1.º, 08029 Barcelona

www.medilibros.com

#### **Fotocopiar es un delito (Art. 270 C.P.)**

Para que existan libros es necesario el trabajo de un importante colectivo (autores, traductores, dibujantes, correctores, impresores, editores...). El principal beneficiario de ese esfuerzo es el lector que aprovecha su contenido.

Quien fotocopia un libro, en las circunstancias previstas por la ley, delinque y contribuye a la «no» existencia de nuevas ediciones. Además, a corto plazo, encarece el precio de las ya existentes.

Este libro está legalmente protegido por los derechos de propiedad intelectual. Cualquier uso fuera de los límites establecidos por la legislación vigente, sin el consentimiento del editor, es ilegal. Esto se aplica en particular a la reproducción, fotocopia, traducción, grabación o cualquier otro sistema de recuperación de almacenaje de información.

ISBN edición original: 978-1-4557-0418-7

ISBN edición española (versión impresa): 978-84-458-2607-2

ISBN edición española (versión electrónica): 978-84-458-2608-9

Depósito legal (versión impresa): B. 25.058 - 2014

Depósito legal (versión electrónica): B. 25.059 - 2014

Producción: Servicios editoriales A. Parras

#### **Advertencia**

La medicina es un área en constante evolución. Aunque deben seguirse unas precauciones de seguridad estándar, a medida que aumenten nuestros conocimientos gracias a la investigación básica y clínica habrá que introducir cambios en los tratamientos y en los fármacos. En consecuencia, se recomienda a los lectores que analicen los últimos datos aportados por los fabricantes sobre cada fármaco para comprobar la dosis recomendada, la vía y duración de la administración y las contraindicaciones. Es responsabilidad ineludible del médico determinar las dosis y el tratamiento más indicado para cada paciente, en función de su experiencia y del conocimiento de cada caso concreto. Ni los editores ni los directores asumen responsabilidad alguna por los daños que pudieran generarse a personas o propiedades como consecuencia del contenido de esta obra.

**El editor**



## **Ilustrador médico**

**Carlos A. G. Machado, MD**

## **Directores**



### **John T. Hansen, Ph.D.**

*Lead Editor*

*Associate Dean for Admissions*

*Professor of Neurobiology and Anatomy*

*University of Rochester Medical Center*

*Rochester, New York*



### **Brion Benninger, MD, MS**

*Professor, Chair Medical Anatomical Sciences, Family Medicine,*

*and Neuromuscular Medicine College of Dental Medicine,*

*Western University of Health Sciences Lebanon, Oregon;*

*Orthopaedic and General Surgery Residency Program*

*Samaritan Hospital Corvallis, Oregon;*

*Surgery, Orthopedics & Rehabilitation,*

*and Oral Maxillofacial Surgery*

*Oregon Health & Science University*

*Portland, Oregon*



### **Jennifer Brueckner-Collins, PhD**

*Professor and Vice Chair of Educational Programs*

*Anatomical Sciences and Neurobiology*

*University of Louisville School of Medicine*

*Louisville, Kentucky*



### **Todd M. Hoagland, PhD**

*Associate Professor*

*Department of Cell Biology, Neurobiology, and Anatomy*

*Medical College of Wisconsin*

*Milwaukee, Wisconsin*



### **R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD**

*Pediatric Neurosurgery*

*Children's Hospital of Alabama*

*Birmingham, Alabama*

*Professor of Anatomy*

*Department of Anatomical Sciences, St. George's University,*

*Grenada Centre of Anatomy and Human Identification,*

*Dundee University, United Kingdom*



## Directores de ediciones anteriores

---

### *Primera edición*

**Sharon Colacino, PhD**

### *Segunda edición*

**Arthur F. Dalley II, PhD**

### *Tercera edición*

**John T. Hansen, PhD**

### *Cuarta edición*

**John T. Hansen, PhD**

**Jennifer K. Brueckner, PhD**

**Stephen W. Carmichael, PhD,  
DSc**

**Thomas R. Gest, PhD**

**Noelle A. Granger, PhD**

**Anil H. Waljii, MD, PhD**

### *Quinta edición*

**John T. Hansen, PhD**

**Brion Benninger, MD, MS**

**Jennifer K. Brueckner, PhD  
Stephen W. Carmichael, PhD,  
DSc**

**Noelle A. Granger, PhD**

**R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD**

## Comité editorial internacional

---

### **Sadakazu Aiso, MD, PhD**

*Professor*

*Department of Anatomy*

*Keio University School of Medicine  
Tokyo, Japan*

### **Nihal Apaydin, MD**

*Associate Professor*

*Department of Anatomy*

*Ankara University Faculty of Medicine  
Ankara, Turkey*

### **Col. Rajan Bhatnagar, MD**

*Armed Forces Medical College*

*Wanowrie, Pune, India*

### **Lucio Cocco, MD**

*Professor and Head*

*Cellular Signaling Laboratory*

*Department of Biomedical Sciences*

*University of Bologna*

*Bologna, Italy*

### **Yu Enhua, MD, PhD**

*Professor*

*Department of Anatomy, Histology,*

*and Embryology*

*Peking University Health Science*

*Center*

*Beijing, China*

### **Quentin A. Fogg, PhD**

*William Hunter Senior Lecturer in*

*Anatomy*

*School of Life Sciences*

*University of Glasgow*

*Glasgow, UK*

### **Victor J. Götzens, PhD**

*Professor of Human Anatomy and*

*Embryology*

*Department of Pathology and*

*Experimental Therapeutics*

*Faculty of Medicine*

*University of Barcelona*

*Barcelona, Spain*

### **Sung-Tsang Hsieh, MD, PhD**

*Departments of Anatomy and Cell*

*Biology and Neurology*

*Institute of Brain and Mind Sciences*

*National Taiwan University*

*Taipei, Taiwan*

### **Tang Jun Min, MD**

*Professor*

*Department of Anatomy, Histology,*

*and Embryology*

*Peking University Health Science*

*Center*

*Beijing, China*

### **Rachel Koshi, MBBS, MS, PhD**

*Professor of Anatomy in Cell and*

*Developmental Biology*

*Weill Cornell Medical College in Qatar*

*Doha, Qatar*

### **Marios Loukas, MD, PhD**

*Professor and Chair*

*Department of Anatomical Sciences*

*Dean of Research, School of Medicine*

*St. George's University*

*Grenada, West Indies*

### **Lucia Manzoli, MD**

*Professor, Department of Anatomical*

*Sciences*

*University of Bologna*

*Bologna, Italy*

### **Thazhumpal C. Mathew, MSc, PhD, FRCPath**

*Professor*

*Vice Dean for Research Training and  
Consultation*

*Faculty of Allied Health Sciences,*

*Health Sciences Centre*

*Kuwait University*

*Kuwait City, Kuwait*

### **Janusz Moryś, MD, PhD**

*Professor*

*Department of Anatomy and*

*Neurobiology*

*Medical University of Gdansk*

*Gdansk, Poland*

### **Eduardo Cotechia Ribeiro, MS, PhD**

*Associate Professor of Descriptive and*

*Topographic Anatomy*

*Department of Morphology and*

*Genetics*

*Federal University of Sao Paulo*

*School of Medicine*

*Sao Paulo, Brazil*

### **Jean-Pierre Richer, MD, PhD**

*Professeur d'Anatomie*

*Chirurgien des Hôpitaux*

*Université de Poitiers*

*Poitiers, France*

### **Andreas H. Weiglein, MD**

*Professor*

*Vice Chair, Institute of Anatomy*

*Medical University of Graz*

*Graz, Austria*

«La Anatomía, por supuesto, no cambia, pero nuestra comprensión de la anatomía y su significado clínico sí lo hacen.»

**Frank H. Netter, MD**

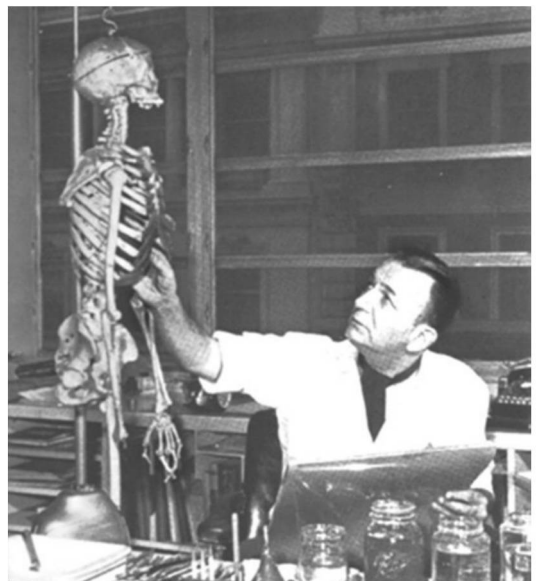
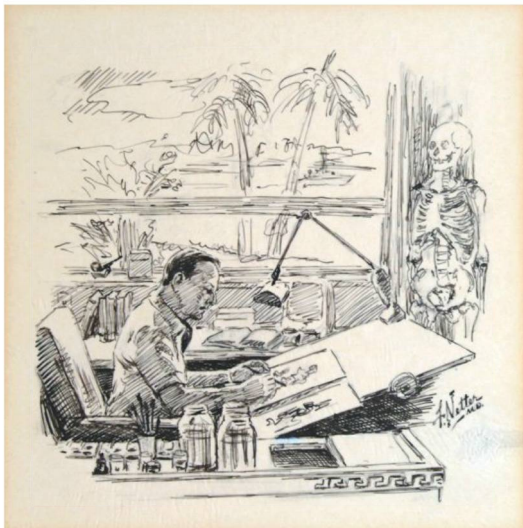
Ya sea que esté usando esta 6.ª edición del **Atlas de Anatomía Humana** en forma impresa, como en forma de libro electrónico, en línea o en el Netter's Anatomy Atlas para iPad app, las imágenes del Dr. Netter sobre la complejidad de la forma humana siguen siendo tan relevantes hoy como en el primer día de lanzamiento. La publicación de la 6.ª edición marca las bodas de plata de la primera versión del *Atlas de Anatomía Humana* de Frank H. Netter, de manera que sus colores vibrantes y perspectiva clínica única lo convierten en un imprescindible compañero en las clases de anatomía, salas de disección y despachos profesionales clínicos en todo el mundo, consolidando su legado como uno de los educadores médicos, para muchos, más influyente del mundo.

La Anatomía sigue siendo una piedra angular de la educación sanitaria. A menudo es uno de los primeros temas que se enseñan en los currículos de medicina o de ciencias de la salud. La Anatomía es también esencial en la práctica clínica, desde la exploración física y las imágenes radiológicas a la cirugía y la rehabilitación física. Sin embargo, los cambios en la enseñanza de la anatomía y su aplicación clínica a lo largo de estos últimos 25 años han sido significativos. Se han multiplicado los planes de estudio de medicina y de ciencias de la salud que integran la anatomía desde el principio hasta el fin y se han reducido las horas dedicadas a la anatomía macroscópica. Algunos programas han suprimido la disección de todo el cuerpo. Los avances en la tecnología de la imagen han facilitado, cada vez más, una visión más clara de la anatomía in vivo, y los modelos 3D de anatomía seguirán evolucionando. Del mismo modo, el *Atlas* ha evolucionado. Gracias a la formidable guía de importantes anatomistas clínicos y de expertos docentes de anatomía, así como a las contribuciones de geniales ilustradores médicos, la 6.ª edición cuenta con ilustraciones recién creadas e

imágenes radiológicas modernas que proporcionan a los estudiantes imágenes de importancia clínica actual y perspectivas que aclaran las complejas relaciones anatómicas. Esta edición también incluye las ilustraciones de otras ediciones del *Atlas*, como las representaciones del Dr. Netter sobre variaciones anatómicas frecuentes (en las ediciones electrónica y en los paquetes electrónicos + impresión) como láminas extra para ayudar a proporcionar una más amplia cobertura que las horas de disección no confieren. Por primera vez, el *Atlas* incorpora unas tablas de músculos, como apéndices de consulta rápida, al final de cada sección para la comodidad del médico, estudiante o docente con poco tiempo. Los recursos electrónicos disponibles en StudentConsult.com incluyen algunos modelos 3D extraídos de Netter's 3D Interactive Anatomy, videos seleccionados de disección del Netter's Online Dissection Modules de la UNC de Chapel Hill, y otros recursos de apoyo, todo ello en lengua inglesa. Además, el texto completo de todo el *Atlas* se ha actualizado meticulosamente para estar en línea con la versión más reciente de la *Terminología Anatómica* del Federative International Programme on Anatomical Terminologies (FIPAT) de la International Federation of Associations of Anatomists (IFAA).

La perspectiva visual única de Frank H. Netter es insuperable. El Dr. Netter aportó la mano de un maestro ilustrador médico, el cerebro de un médico, y el alma de un artista a sus representaciones del cuerpo humano. Esta edición conmemorativa del 25.º aniversario de la obra refuerza su indudable impacto, así como su continuidad como fuente de inspiración y enseñanza.

**Queremos saber de usted**, sobre la historia y el futuro de la educación en anatomía y en medicina y sobre el legado Netter y le invitamos a compartir sus ideas, inspiraciones, recuerdos, homenajes y retroalimentación con nosotros a través de email: [NetterAppFeedback@elsevier.com](mailto:NetterAppFeedback@elsevier.com) y en Facebook: [www.facebook.com/NetterImages](http://www.facebook.com/NetterImages)





**Frank H. Netter, MD**  
Fotografía por James L. Clayton



## Prefacio a la primera edición

**A** menudo he dicho que mi carrera como artista de la medicina durante casi 50 años ha sido una forma de «cumplimiento de una orden», en el sentido de que se ha desarrollado en respuesta a los deseos y necesidades de la profesión médica. Durante todos estos años he realizado casi 4.000 ilustraciones, mayoritariamente para la *Colección CIBA* (ahora *Netter*) de *Ilustraciones Médicas*, pero también para *Clinical Symposia*. Estos dibujos están relacionados con la variedad de subdivisiones del conocimiento médico, como la anatomía macroscópica, histología, embriología, fisiología, patología, métodos diagnósticos, técnicas quirúrgicas y terapéuticas, y manifestaciones clínicas de una gran variedad de enfermedades. Sin embargo, con el paso de los años ha habido más y más peticiones de médicos y estudiantes para que realizase un atlas puramente de anatomía macroscópica. Así se ha originado este *Atlas*, no gracias a mi inspiración, sino, al igual que la mayoría de mis trabajos anteriores, para cumplir los deseos de la profesión médica.

Ello ha implicado volver atrás y repasar todas las ilustraciones que durante tantos años había realizado, seleccionar las referentes a anatomía macroscópica, clasificarlas y organizarlas por sistemas o regiones, adaptarlas al tamaño de las páginas y ordenarlas con una secuencia lógica. La anatomía, por supuesto, no cambia, pero nuestra comprensión de la anatomía y su significación clínica sí lo hacen, al igual que la terminología y la nomenclatura anatómicas. Todo ello requirió, por tanto, una gran adaptación de muchos de los dibujos más antiguos e incluso la revisión de gran número de éstos,

### Frank H. Netter, MD

**F**rank H. Netter nació en la ciudad de Nueva York en 1906. Estudió arte en la Art Student's League y en la National Academy of Design antes de entrar en la Facultad de Medicina de la Universidad de Nueva York, donde se licenció en medicina en 1931. Durante sus años de estudiante, los esquemas de los apuntes del Dr. Netter atrajeron la atención de los profesores de la facultad y de otros médicos, lo cual le permitió aumentar sus ingresos ilustrando artículos y libros de texto. Después de establecer una clínica quirúrgica en 1933, continuó dibujando como actividad paralela, pero finalmente optó por dejar la práctica de la cirugía y dedicarse al arte a tiempo completo. Tras servir en el ejército estadounidense durante la Segunda Guerra Mundial, el Dr. Netter empezó su larga colaboración con la compañía farmacéutica CIBA (actualmente Novartis Pharmaceuticals). Esta asociación duró 45 años y dio como resultado una extraordinaria colección de ilustraciones bien conocidas por los médicos y otros profesionales de la salud del mundo entero.

Icon Learning Systems adquirió la Colección Netter en julio de 2000 y continuó poniendo al día la obra original del Dr. Netter, así como añadiendo nuevos dibujos encargados a artistas entrenados en el mismo estilo. En 2005, Elsevier Inc. compró la Colección Netter y todas las publicaciones de Icon Learning Systems. Existen actualmente más de 50

a fin de hacerlos más adecuados a la visión actual siempre en expansión de la práctica médica y quirúrgica. Además, encontré que había vacíos en la representación gráfica del conocimiento médico, tal y como lo había dibujado en las ilustraciones anteriores, lo que precisó que realizase un número de dibujos nuevos que se incluyen en este volumen.

Al crear un atlas como éste, es importante conseguir un equilibrio adecuado entre la complejidad y la simplificación. Si los dibujos son demasiado complejos, pueden resultar difíciles y confusos al leerlos; si se sobresimplifican, es posible que no resulten definidos adecuadamente o sean incluso engañosos. Por tanto, he apostado por un término medio de realismo sin la confusión de las minuciosidades. Espero que los estudiantes y miembros de las profesiones médicas y paramédicas encuentren las ilustraciones fácilmente comprensibles, a la vez que instructivas y útiles.

En un momento determinado, el editor y yo pensamos que sería interesante incluir un prólogo de un anatomista realmente sobresaliente y de prestigio, pero hay tantos en esta categoría, muchos de los cuales han colaborado conmigo en el pasado o se hallan ya citados en algún lugar de este volumen, que no pudimos llegar a elegir a uno. Pensamos en hombres como Vesalio, Leonardo da Vinci, William Hunter y Henry Gray, quienes, por supuesto, son desgraciadamente inaccesibles, aunque realmente me pregunto cuáles hubieran sido sus comentarios sobre este *Atlas*.

**Frank H. Netter, MD**

(1906-1991)

publicaciones de Elsevier Inc. en que figuran ilustraciones del Dr. Netter.

Los trabajos del Dr. Netter se encuentran entre los más bellos ejemplos del uso de la ilustración en la enseñanza de los conceptos médicos. Los 13 libros de la Colección Netter de ilustraciones médicas, que incluyen la mayor parte de los más de 20.000 dibujos creados por el Dr. Netter, fueron y siguen siendo uno de los trabajos médicos más famosos hasta ahora publicados. El *Atlas de Anatomía Humana* de Netter, publicado por primera vez en 1989, muestra los dibujos anatómicos de la Colección Netter. Traducido a 11 idiomas, es el atlas de anatomía de elección entre los estudiantes de medicina y los profesionales sanitarios de todo el mundo.

Estas ilustraciones se aprecian no sólo por sus cualidades estéticas sino, lo que es más importante, por su contenido intelectual. Como escribió el Dr. Netter en 1949, «... la clarificación de un tema constituye el objetivo y finalidad de la ilustración. No importa la belleza de la pintura, ni cuán delicada y sutil sea la representación del tema, ya que tendrá poco valor como ilustración médica si no sirve para esclarecer un determinado concepto». El planteamiento, concepción, punto de vista y enfoque del Dr. Netter son lo que da coherencia a sus dibujos y lo que los hace tan valiosos intelectualmente.

Frank H. Netter, MD, médico y artista, falleció en 1991.

## Agradecimientos

---

### Brion Benninger, MD, MS

Me gustaría dar las gracias a mi esposa, Alison, y a nuestro hijo, Jack, por su ingenio, cuidado y amor que me proporcionan todos los días. Quiero expresar mi agradecimiento a Elsevier, especialmente a Marybeth Thiel, por la inteligencia con que nos ha orientado y guiado, haciendo posible que John Hansen, mis compañeros coeditores y Carlos Machado hayamos trabajado en un entorno tan favorable. En particular, mi agradecimiento a mis primeros mentores en anatomía clínica, Gerald Tressidor y Harold Ellis (Guy's Hospital); a Dean P. Crone y el University Board por su apoyo continuo; a todos mis pacientes y estudiantes pasados y futuros, y a los colegas clínicos que siguen haciendo de la anatomía una disciplina dinámica. Un agradecimiento especial a Jim McDaniel y Bill Bryan y a todos los que representan la excelencia en la enseñanza. Por último, mi agradecimiento a mi madre, por su amor por la educación, y a mi padre, por su mente inquisitiva.

### Jennifer Brueckner-Collins, PhD

Estoy muy agradecida al maravilloso equipo de Elsevier, en especial a Marybeth Thiel y Elyse O'Grady, por su experta orientación durante la preparación de esta sexta edición. Siempre es un privilegio colaborar con Carlos Machado, cuyo talento artístico traslada nuestras visiones anatómicas desde el concepto a la realidad. Un sincero agradecimiento a Mark Sturgill, DO, que muy generosamente nos proporcionó imágenes actualizadas de CPRM abdominales, TC axiales y coronales con contraste, así como angiografías por TC. Finalmente, estoy eternamente en deuda con mis padres, John y Rheba, y con mi marido, Kurt, por su apoyo, ánimo, amor e inspiración; ellos son mi razón de ser.

### John T. Hansen, PhD

En Elsevier me gustaría dar las gracias a Marybeth Thiel, Senior Development Editor; Elyse O'Grady, Senior Content Strategist; John Casey, Senior Project Manager, y Madelene Hyde, Publishing Director, por su apoyo continuo y meticulosa atención a los detalles durante el desarrollo de esta sexta edición del *Atlas de Anatomía Humana*. Ha sido un placer trabajar con ellos, junto con el resto del equipo Editorial, de Producción, de Diseño y de Marketing de Elsevier. También estoy en deuda con Carlos Machado por su magnífica habilidad artística en la realización y actualización de las láminas que aparecen en el *Atlas*. Sus representaciones de la anatomía humana son el complemento perfecto a las imágenes de Netter. Además de a mis compañeros editores de esta edición, deseo expresar mi agradecimiento a mis colegas de facultad en Rochester y a todos mis estudian-

tes pasados y actuales que me han dado en todo momento un *feedback* sumamente constructivo y han enriquecido mi vida. Por último, estoy en deuda con toda mi familia por su apoyo continuo y en especial con mi esposa, Paula. Su amor y aliento me dan ánimo y son la fuente de toda la felicidad y alegría que conozco.

### Todd M. Hoagland, PhD

Es un privilegio enseñar anatomía clínica humana, y estoy eternamente agradecido a todos los donantes de cuerpos y a sus familias por permitir a los profesionales de la salud ejercitarse en la sala de disección. Para mí es un honor trabajar con destacados estudiantes de medicina y colegas del Medical College de Wisconsin. Doy las gracias a John Hansen y los profesionales del equipo de Elsevier por la oportunidad de ser un miembro del incomparable *Atlas de Netter*. Marybeth Thiel y Elyse O'Grady fueron especialmente diligentes a la hora de prestarnos su ayuda, y ha sido un placer trabajar con ellas. Ha sido un honor colaborar con el brillante Carlos Machado y el resto de editores. Doy las gracias a Joe Bes-harse por ser un excelente mentor. Estoy profundamente agradecido a Stan Hillman y Jack O'Malley por inspirarme con su enseñanza magistral y rigurosas expectativas. Estoy en deuda con Richard Hoyt, Jr., por ayudarme a ser un anatomista competente, y con Rob Bouchie por su apoyo. Estoy muy agradecido a mi hermano, Bill, por su optimismo inquebrantable y su carácter siempre sociable. Doy gracias a mi madre, Liz, por su dedicación y amor, y por inculcarme una sólida ética de trabajo. Por último, me siento muy honrado por mis dos impresionantes hijos, Ella y Caleb, por haberme ayudado a redefinir amor, admiración y alegría.

### R. Shane Tubbs, MS, PA-C, PhD

En primer lugar, deseo transmitir mi agradecimiento a Elsevier y especialmente a Madelene Hyde, Marybeth Thiel y Elyse O'Grady por su duro trabajo para conseguir dar vida a esta edición. La evolución del atlas continúa gracias a la incomparable capacidad artística del Dr. Carlos Machado y sus obras de arte. Me gustaría agradecer al Dr. Satinder Singh su amable ayuda al proporcionarnos las imágenes radiográficas del corazón. Mi agradecimiento a mi bella esposa, Susan, y a mi hijo, Isaiah, por su paciencia y guía durante la edición de la sexta edición. Sin el apoyo constante de mi mentor, amigo y colega, el Dr. W. Jerry Oakes, no habría podido cumplir con todas mis responsabilidades académicas. Dedico mis esfuerzos en esta edición a mi difunto cuñado, Nelson Jones, cuyo espíritu de insaciable curiosidad sigue inspirándome.

## Sección 1

### CABEZA Y CUELLO

Anatomía topográfica	1
Cabeza y cuello, plano superficial	2-3
Huesos y ligamentos	4-23
Cara, plano superficial	24-25
Cuello	26-34
Región nasal	35-55
Región bucal	56-63
Faringe	64-75
Glándula tiroides y laringe	76-82
Órbita y contenido	83-93
Oído	94-100
Meninges y encéfalo	101-116
Nervios craneales y cervicales	117-136
Vasculatura cerebral	137-149
Exploraciones regionales	150-151
Tablas de músculos	Tabla 1-1-Tabla 1-6

## Sección 2

### DORSO Y MÉDULA ESPINAL

Anatomía topográfica	152
Huesos y ligamentos	153-159
Médula espinal	160-170
Músculos y nervios	171-175
Anatomía seccional	176-177
Tablas de músculos	Tabla 2-1-Tabla 2-2

## Sección 3

### TÓRAX

Anatomía topográfica	178
Glándula mamaria	179-182
Pared corporal	183-192
Pulmones	193-207
Corazón	208-226
Mediastino	227-236
Exploraciones regionales	237
Anatomía seccional	238-241
Tabla de músculos	Tabla 3-1

## Sección 4

### ABDOMEN

Anatomía topográfica	242
Pared corporal	243-262
Cavidad peritoneal	263-268
Visceras (intestino)	269-276
Visceras (órganos accesorios)	277-282
Vasculatura visceral	283-296
Inervación	297-307



Riñones y glándulas suprarrenales	308–320
Anatomía seccional	321–328
Tabla de músculos	Tabla 4-1

## Sección 5 **PELVIS Y PERINÉ**

Anatomía topográfica	329
Huesos y ligamentos	330–334
Suelo de la pelvis y contenido	335–345
Vejiga urinaria	346–348
Útero, vagina y estructuras de sostén	349–353
Periné y genitales externos: mujer	354–357
Periné y genitales externos: varón	358–365
Estructuras homólogas de los genitales	366–367
Testículo, epidídimo y conducto deferente	368
Recto	369–374
Exploraciones regionales	375
Vasculatura	376–386
Inervación	387–395
Anatomía seccional	396–397
Tablas de músculos	Tabla 5-1–Tabla 5-2

## Sección 6 **MIEMBRO SUPERIOR**

Anatomía topográfica	398
Anatomía de superficie	399–403
Hombro y axila	404–416
Brazo	417–421
Codo y antebrazo	422–438
Carpo y mano	439–458
Inervación y vasculatura	459–466
Exploraciones regionales	467
Tablas de músculos	Tabla 6-1–Tabla 6-4

## Sección 7 **MIEMBRO INFERIOR**

Anatomía topográfica	468
Anatomía de superficie	469–472
Cadera y muslo	473–492
Rodilla	493–499
Pierna	500–510
Tarso y pie	511–524
Inervación y vasculatura	525–529
Exploraciones regionales	530–531
Tablas de músculos	Tabla 7-1–Tabla 7-4

### **Bibliografía**

### **Índice alfabético**



# 1 CABEZA Y CUELLO

## Anatomía topográfica

### Lámina 1

- 1 Cabeza y cuello: anatomía de superficie

## Cabeza y cuello, plano superficial

### Láminas 2-3

- 2 Nervios cutáneos de la cabeza y cuello
- 3 Arterias y venas superficiales de la cara y cuero cabelludo

## Huesos y ligamentos

### Láminas 4-23

- 4 Cráneo: visión anterior
- 5 Cráneo: radiografía anteroposterior
- 6 Cráneo: visión lateral
- 7 Cráneo: radiografía lateral
- 8 Cráneo: sección sagital media
- 9 Calvaria
- 10 Base del cráneo: visión inferior
- 11 Base del cráneo: visión superior
- 12 Agujeros de la base del cráneo: visión inferior
- 13 Agujeros de la base del cráneo: visión superior
- 14 Cráneo de recién nacido
- 15 Esqueleto óseo de cabeza y cuello
- 16 Fosas pterigoideas: visiones posterior e inferolateral
- 17 Mandíbula
- 18 Articulación temporomandibular

## CABEZA Y CUELLO

- 19 Vértebras cervicales: atlas y axis
- 20 Vértebras cervicales (*continuación*)
- 21 Vértebras cervicales: articulaciones uncovertebrales
- 22 Ligamentos craneocervicales externos
- 23 Ligamentos craneocervicales internos

### Cara, plano superficial

Láminas 24–25

- 24 Ramos del nervio facial y glándula parótida
- 25 Músculos de la expresión facial: visión lateral

### Cuello

Láminas 26–34

- 26 Fascias del cuello
- 27 Músculos del cuello: visión anterior
- 28 Músculos suprahioides e infrahioides
- 29 Músculos del cuello: visión lateral
- 30 Músculos escalenos y prevertebrales
- 31 Venas superficiales y nervios cutáneos del cuello
- 32 Nervios y vasos del cuello
- 33 Nervios y vasos del cuello (*continuación*)
- 34 Arterias carótidas

### Región nasal

Láminas 35–55

- 35 Nariz
- 36 Pared lateral de la cavidad nasal
- 37 Pared lateral de la cavidad nasal (*continuación*)
- 38 Pared medial de la cavidad nasal (tabique nasal)
- 39 Nervios de la cavidad nasal
- 40 Arterias de la cavidad nasal: tabique nasal reclinado hacia arriba
- 41 Nervios de la cavidad nasal: tabique nasal reclinado hacia arriba
- 42 Cavidad nasal y seno maxilar: sección transversal
- 43 Senos paranasales
- 44 Senos paranasales (*continuación*)
- 45 Senos paranasales: cambios con la edad

- 46 Glándulas salivares
- 47 Lengua y glándulas salivares: secciones
- 48 Músculos implicados en la masticación
- 49 Músculos implicados en la masticación (*continuación*)
- 50 Nervio mandibular (V<sub>3</sub>)
- 51 Arteria maxilar
- 52 Nervios oftálmico (V<sub>1</sub>) y maxilar (V<sub>2</sub>)
- 53 Inervación autónoma de la cavidad nasal
- 54 Fosa pterigopalatina
- 55 Orientación de nervios y vasos de la base del cráneo

### Región bucal

Láminas 56–63

- 56 Inspección de la cavidad bucal
- 57 Techo de la cavidad bucal
- 58 Suelo de la cavidad bucal
- 59 Lengua
- 60 Lengua (*continuación*)
- 61 Inervación aferente de la cavidad bucal y faringe
- 62 Dientes
- 63 Dientes (*continuación*)

### Faringe

Láminas 64–75

- 64 Faringe: sección sagital media
- 65 Músculos de la faringe: sección sagital
- 66 Faringe: visión posterior abierta
- 67 Músculos de la faringe: visión posterior abierta parcialmente
- 68 Fauces
- 69 Unión faringoesofágica
- 70 Músculos de la faringe: visión lateral
- 71 Nervios de las regiones bucal y faríngea
- 72 Arterias de las regiones bucal y faríngea
- 73 Venas de las regiones bucal y faríngea
- 74 Vasos y nódulos linfáticos de la cabeza y cuello
- 75 Vasos y nódulos linfáticos de la faringe y lengua

## Glándula tiroides y laringe

Láminas 76-82

- 76 Glándula tiroides: visión anterior
- 77 Glándula tiroides y faringe: visión posterior
- 78 Glándulas paratiroides
- 79 Cartílagos de la laringe
- 80 Músculos intrínsecos de la laringe
- 81 Acciones de los músculos intrínsecos de la laringe
- 82 Nervios de la laringe

## Órbita y contenido

Láminas 83-93

- 83 Párpados
- 84 Aparato lagrimal
- 85 Fascias de la órbita y globo ocular
- 86 Músculos extrínsecos del ojo
- 87 Arterias y venas de la órbita y párpados
- 88 Nervios de la órbita
- 89 Globo ocular
- 90 Cámaras anterior y posterior del ojo
- 91 Lente y estructuras de soporte
- 92 Arterias y venas intrínsecas del ojo
- 93 Aporte vascular del ojo

## Oído

Láminas 94-100

- 94 Vía de recepción del sonido
- 95 Oído externo y cavidad timpánica
- 96 Cavidad timpánica
- 97 Laberintos óseo y membranoso
- 98 Laberintos óseo y membranoso (*continuación*)
- 99 Orientación del laberinto en el cráneo
- 100 Trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio)

## Meninges y encéfalo

Láminas 101-116

- 101 Meninges y venas diploicas
- 102 Arterias meníngeas

- 103 Meninges y venas cerebrales superficiales
- 104 Senos venosos de la duramadre
- 105 Senos venosos de la duramadre (*continuación*)
- 106 Cerebro: visiones laterales
- 107 Cerebro: visiones mediales
- 108 Cerebro: visión inferior
- 109 Ventriculos del encéfalo
- 110 Circulación del líquido cerebroespinal (cefalorraquídeo)
- 111 Núcleos (ganglios) basales
- 112 Tálamo
- 113 Hipocampo y fórnix
- 114 Cerebelo
- 115 Tronco del encéfalo
- 116 Cuarto ventrículo y cerebelo

## Nervios craneales y cervicales

Láminas 117-136

- 117 Núcleos de los nervios craneales en el tronco del encéfalo: esquema
- 118 Núcleos de los nervios craneales en el tronco del encéfalo: esquema (*continuación*)
- 119 Nervios craneales (distribución motora y sensitiva): esquema
- 120 Nervio olfatorio (I): esquema
- 121 Nervio óptico (II) (vía óptica): esquema
- 122 Nervios oculomotor (III), troclear (IV) y abducens (VI): esquema
- 123 Nervio trigémino (V): esquema
- 124 Nervio facial (VII): esquema
- 125 Nervio vestibulococlear (VIII): esquema
- 126 Nervio glossofaríngeo (IX): esquema
- 127 Nervio vago (X): esquema
- 128 Nervio accesorio (XI): esquema
- 129 Nervio hipogloso (XII): esquema
- 130 Plexo cervical: esquema
- 131 Nervios autónomos en el cuello
- 132 Nervios autónomos en la cabeza
- 133 Ganglio ciliar: esquema
- 134 Ganglios pterigopalatino y submandibular: esquema

## CABEZA Y CUELLO

- 135 Ganglio ótico: esquema
- 136 Vías gustativas: esquema

### Vasculatura cerebral

**Láminas 137-149**

- 137 Arterias del encéfalo y meninges
- 138 Arteria carótida interna en la porción petrosa del temporal
- 139 Arterias del encéfalo: esquema
- 140 Arterias del encéfalo: visiones inferiores
- 141 Círculo arterial del cerebro (de Willis)
- 142 Arterias del encéfalo: visión y sección frontales
- 143 Arterias del encéfalo: visiones lateral y medial

- 144 Arterias de la fosa craneal posterior
- 145 Venas de la fosa craneal posterior
- 146 Venas profundas del encéfalo
- 147 Venas subependimarias del encéfalo
- 148 Hipotálamo e hipófisis
- 149 Arterias y venas de hipotálamo e hipófisis

### Exploraciones regionales

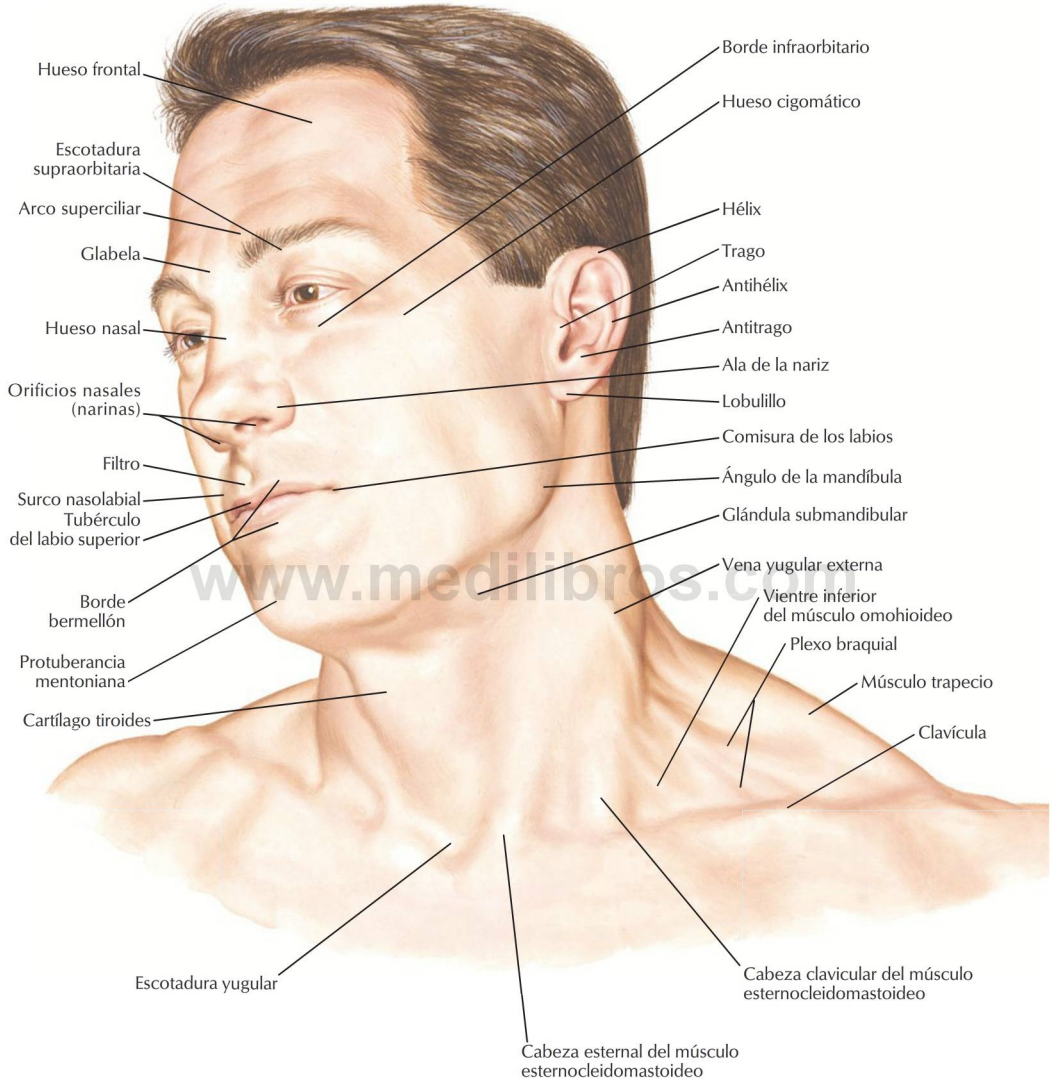
**Láminas 150-151**

- 150 Exploración de la cabeza (VRM y ARM)
- 151 Exploración de la cabeza (RM)

### Tablas de músculos

www.medilibros.com

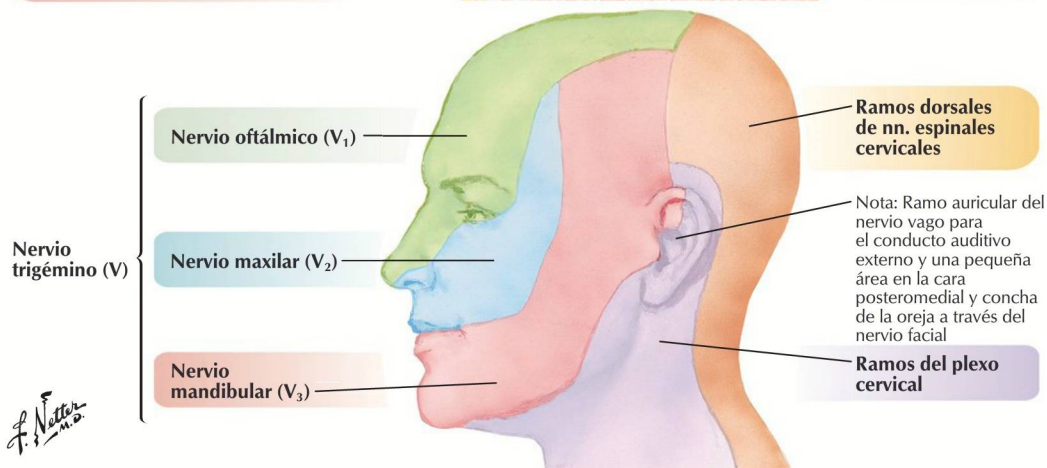
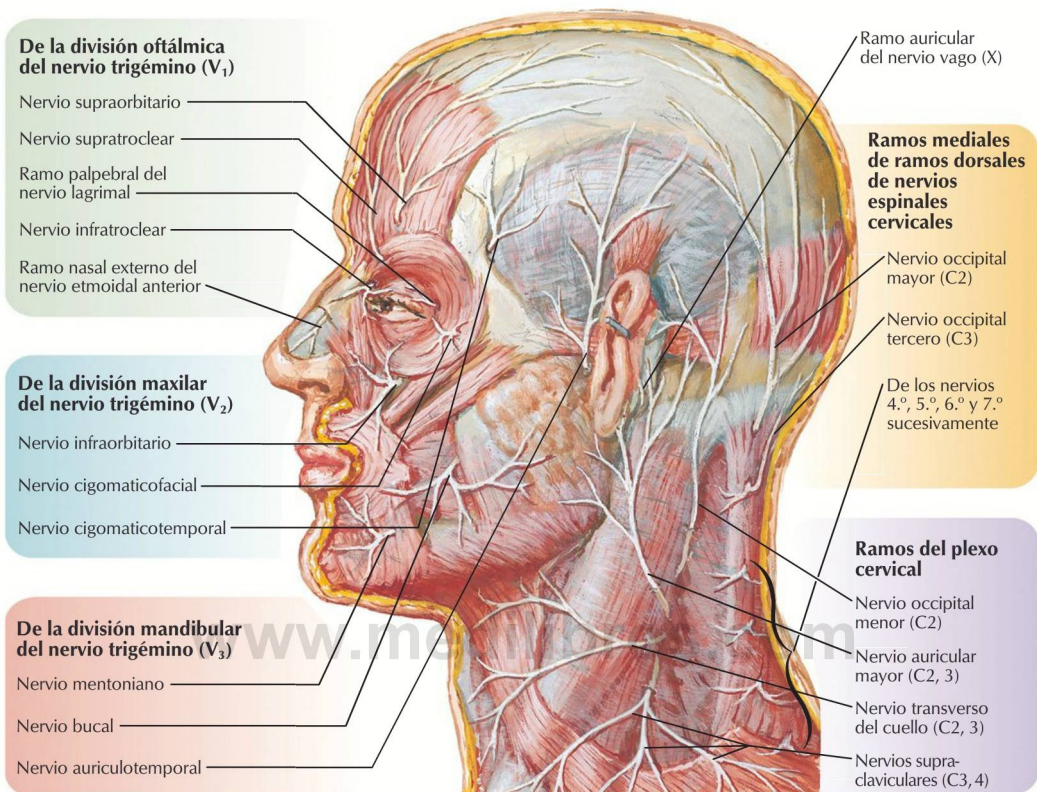




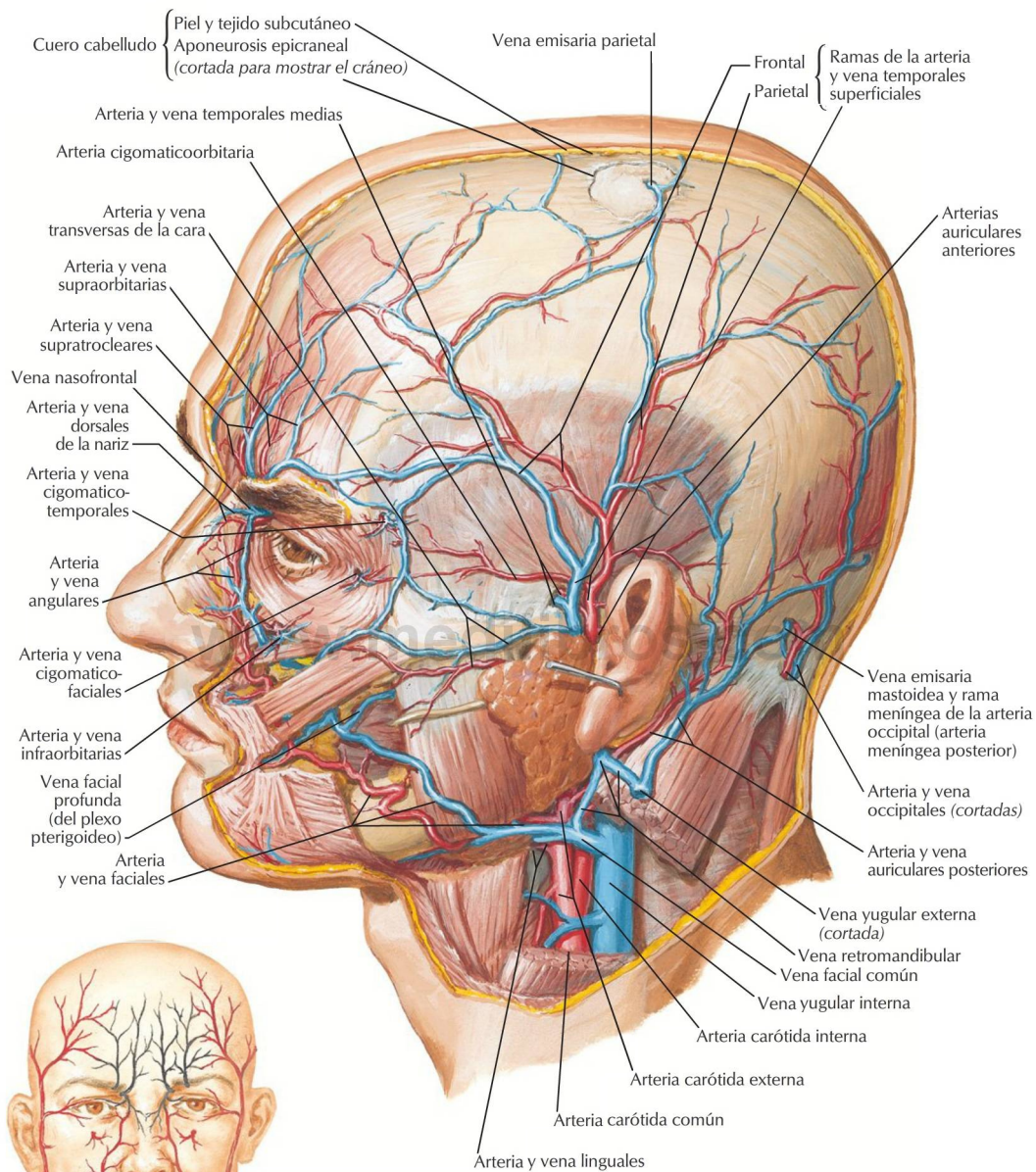
C. Machado  
— M.D.

# Nervios cutáneos de la cabeza y cuello

Véanse también láminas 32, 35, 52







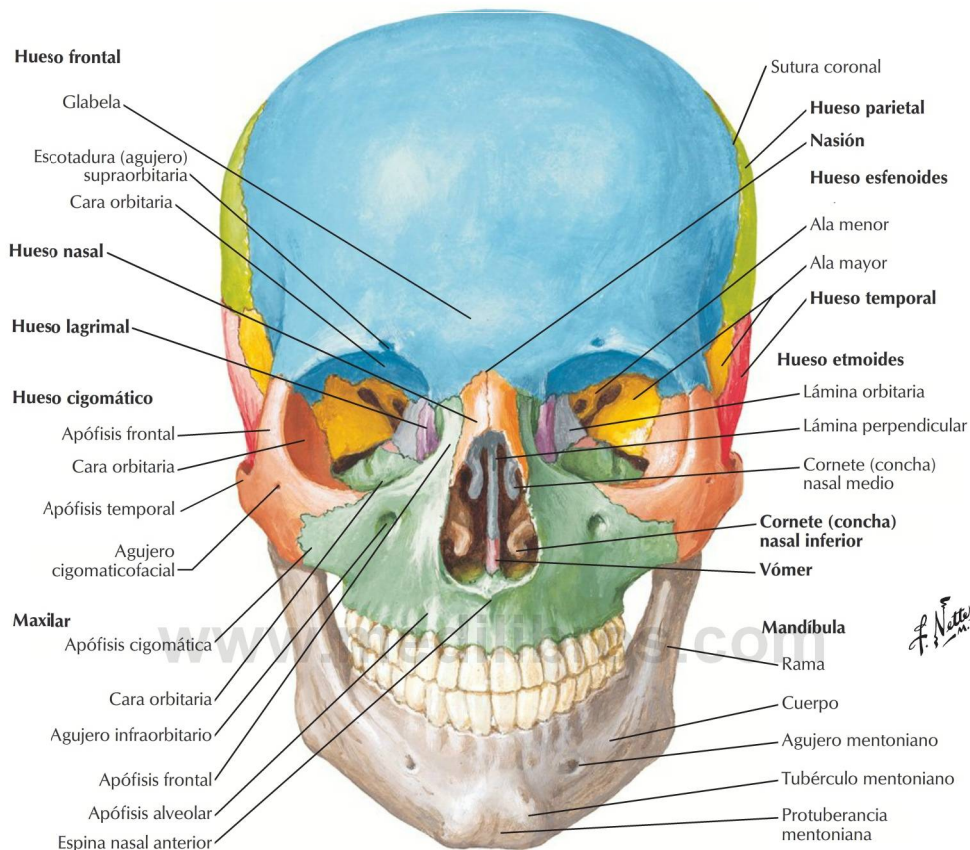
## Vascularización arterial de la cara

Negro: de la arteria carótida interna (vía arteria oftálmica)

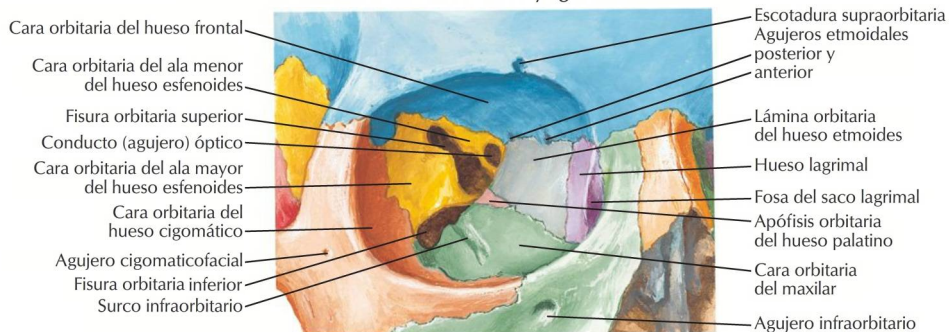
Rojo: de la arteria carótida externa

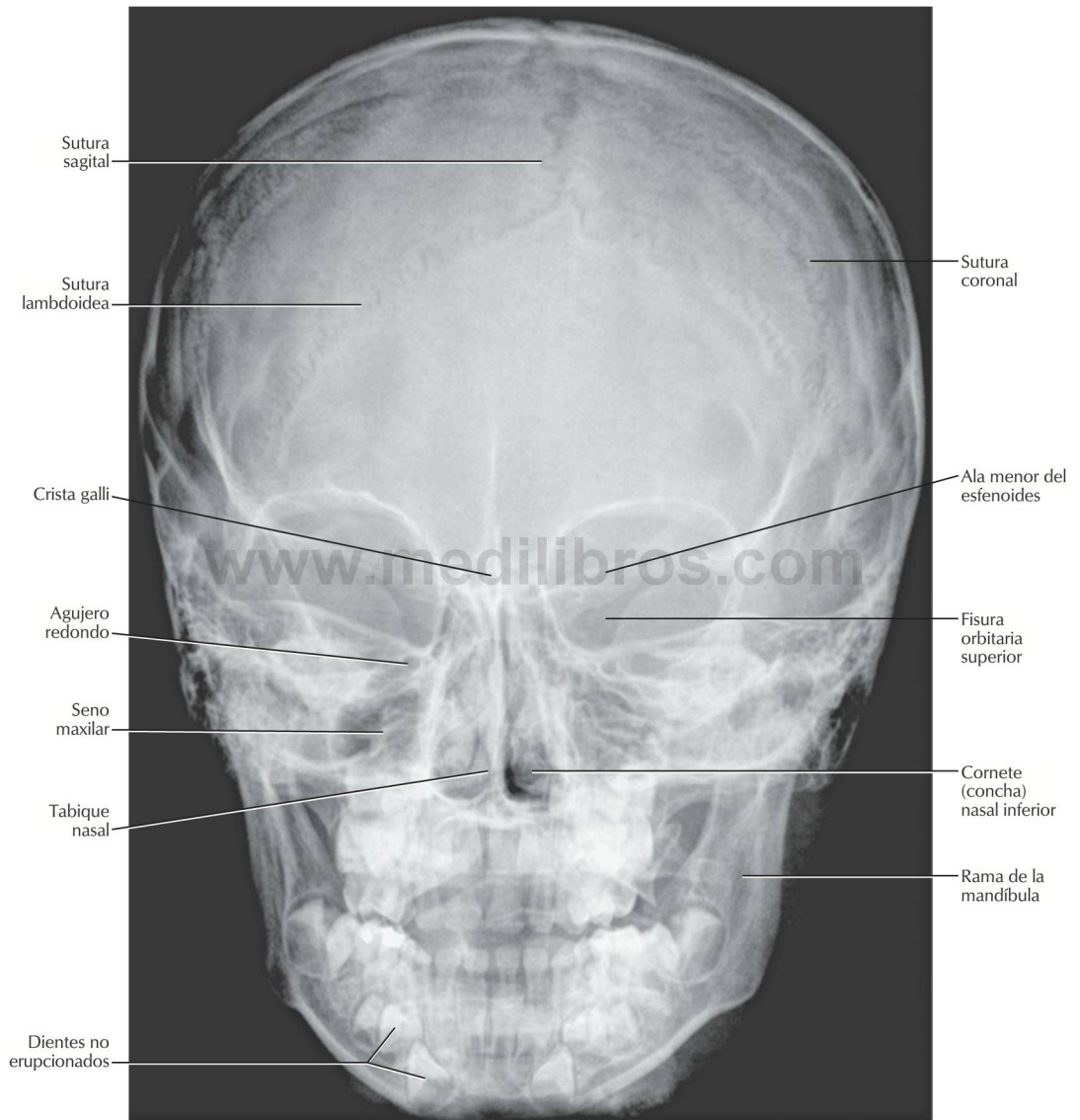
F. Netter M.D.

# Cráneo: visión anterior



## Órbita derecha: visión frontal y ligeramente lateral

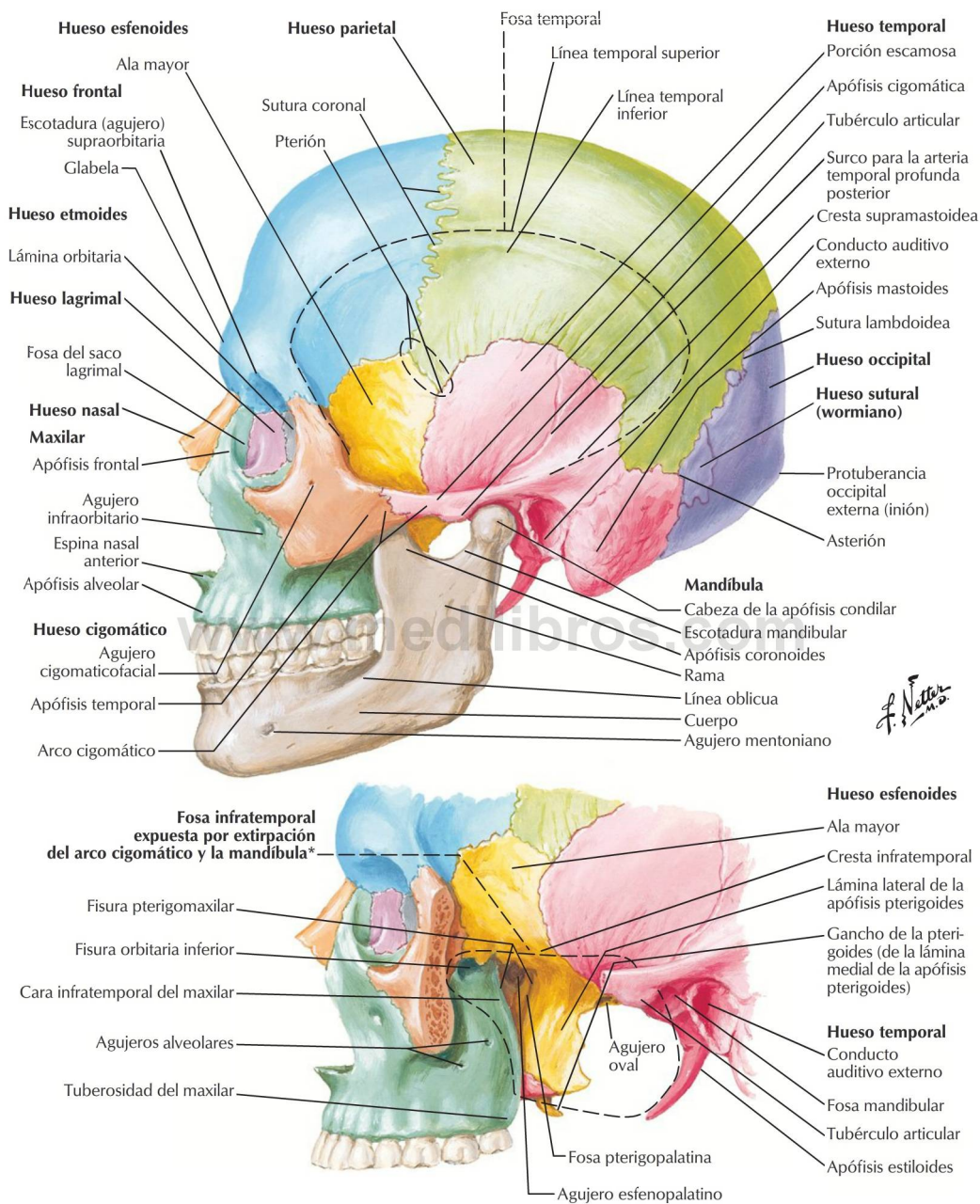






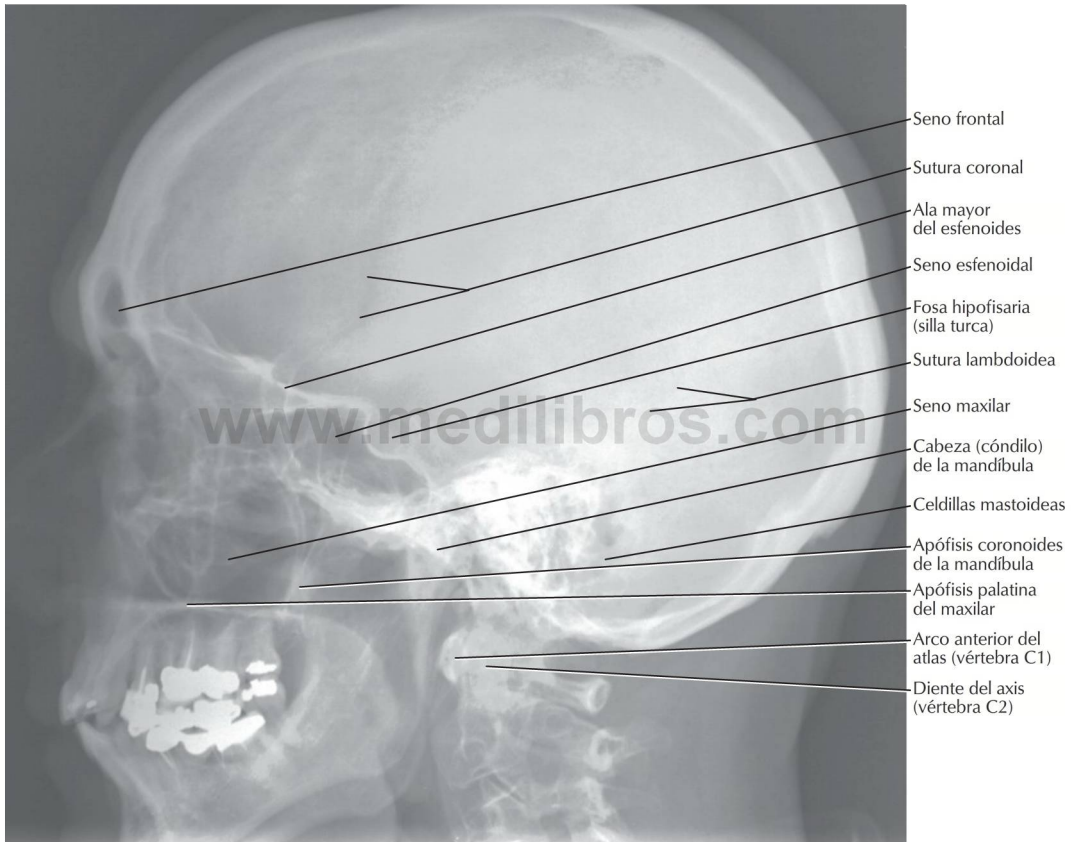
# Cráneo: visión lateral

Véanse también láminas 7, 8, 15



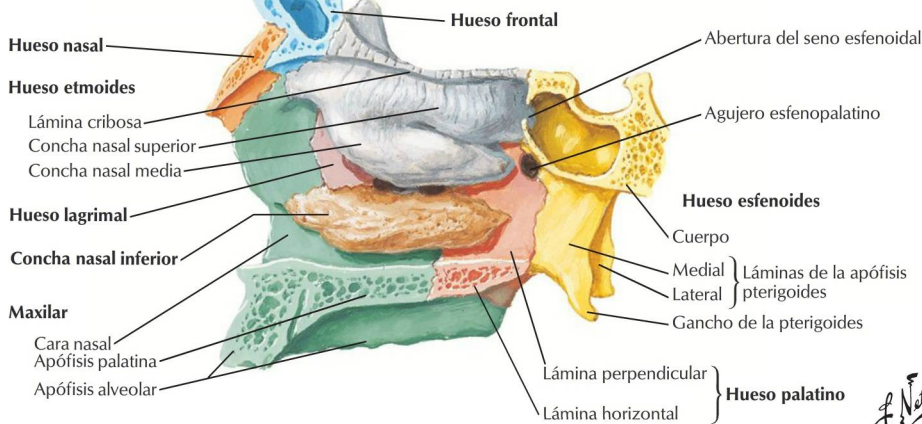
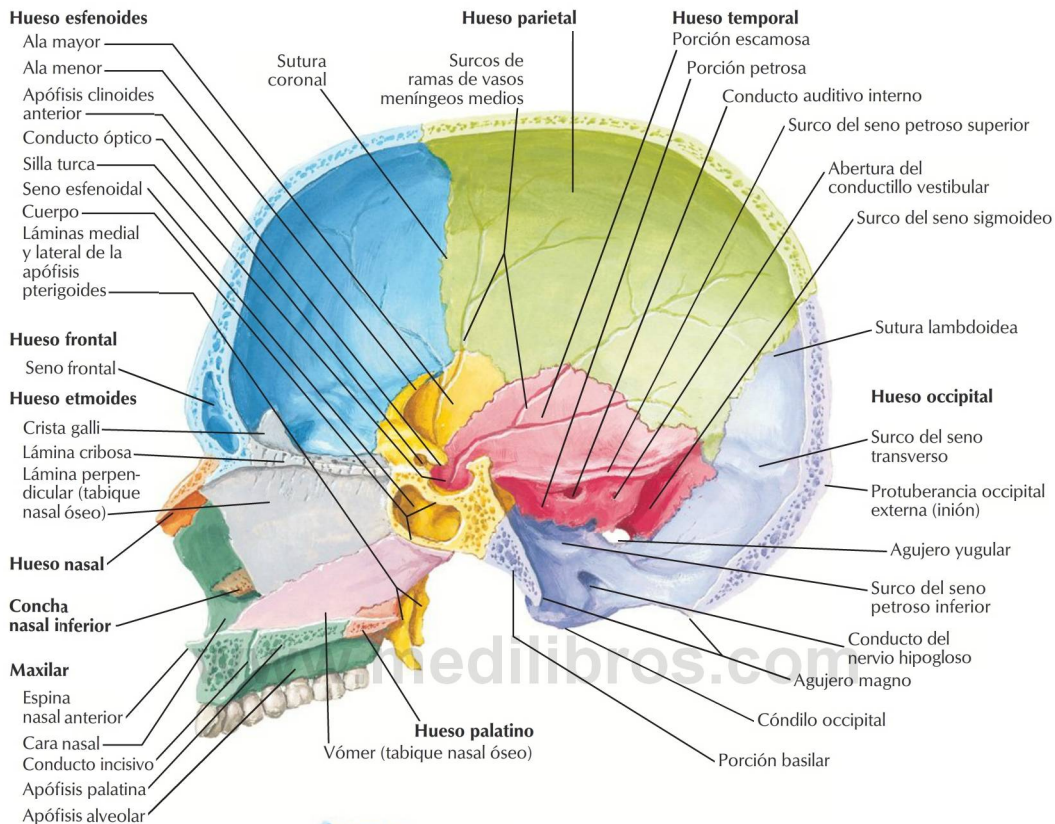
*F. Netter*

\*Superficialmente, la apófisis mastoides forma el límite posterior.



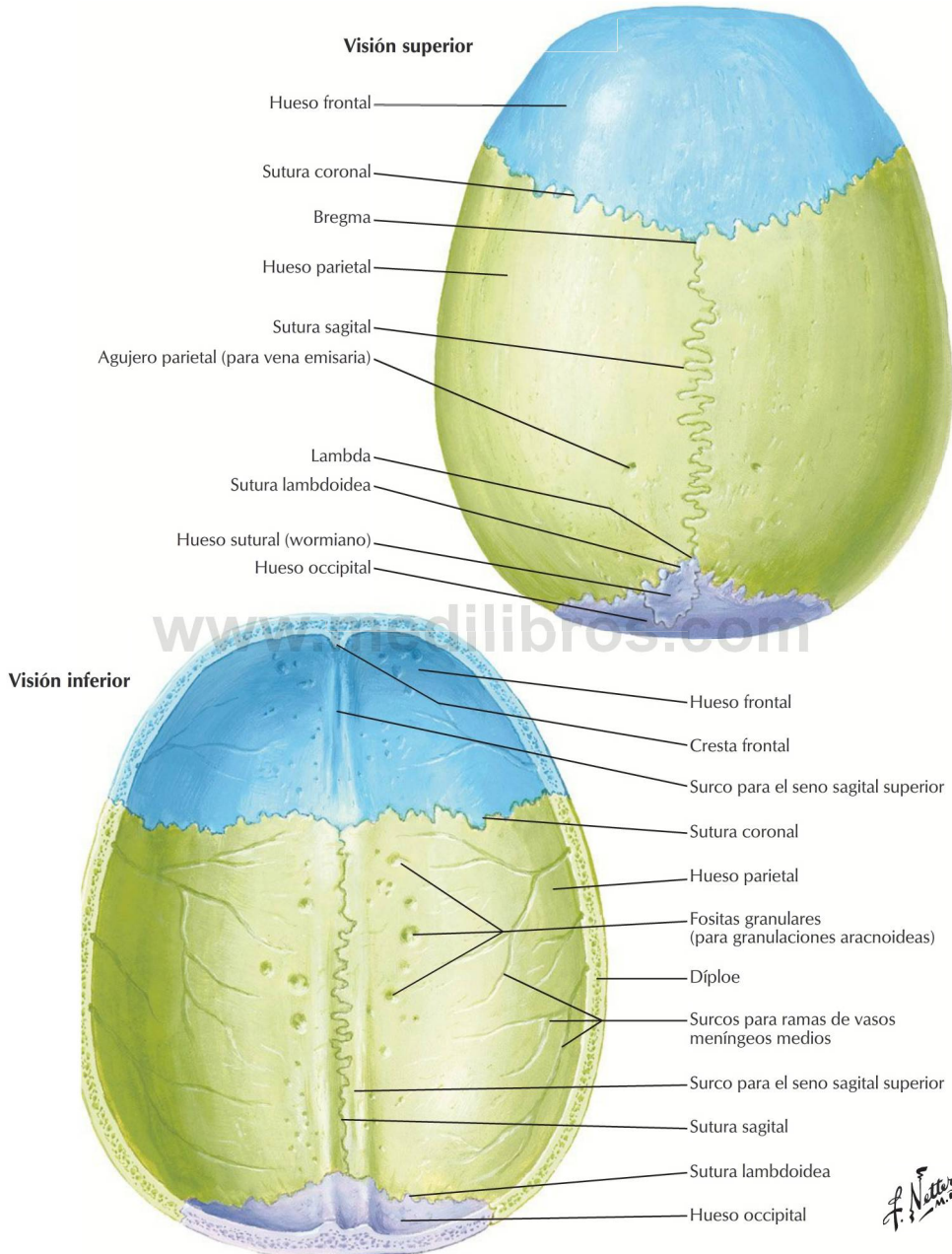
# Cráneo: sección sagital media

Véanse también láminas 37, 39



Visión de la pared nasal lateral con el tabique nasal extirpado

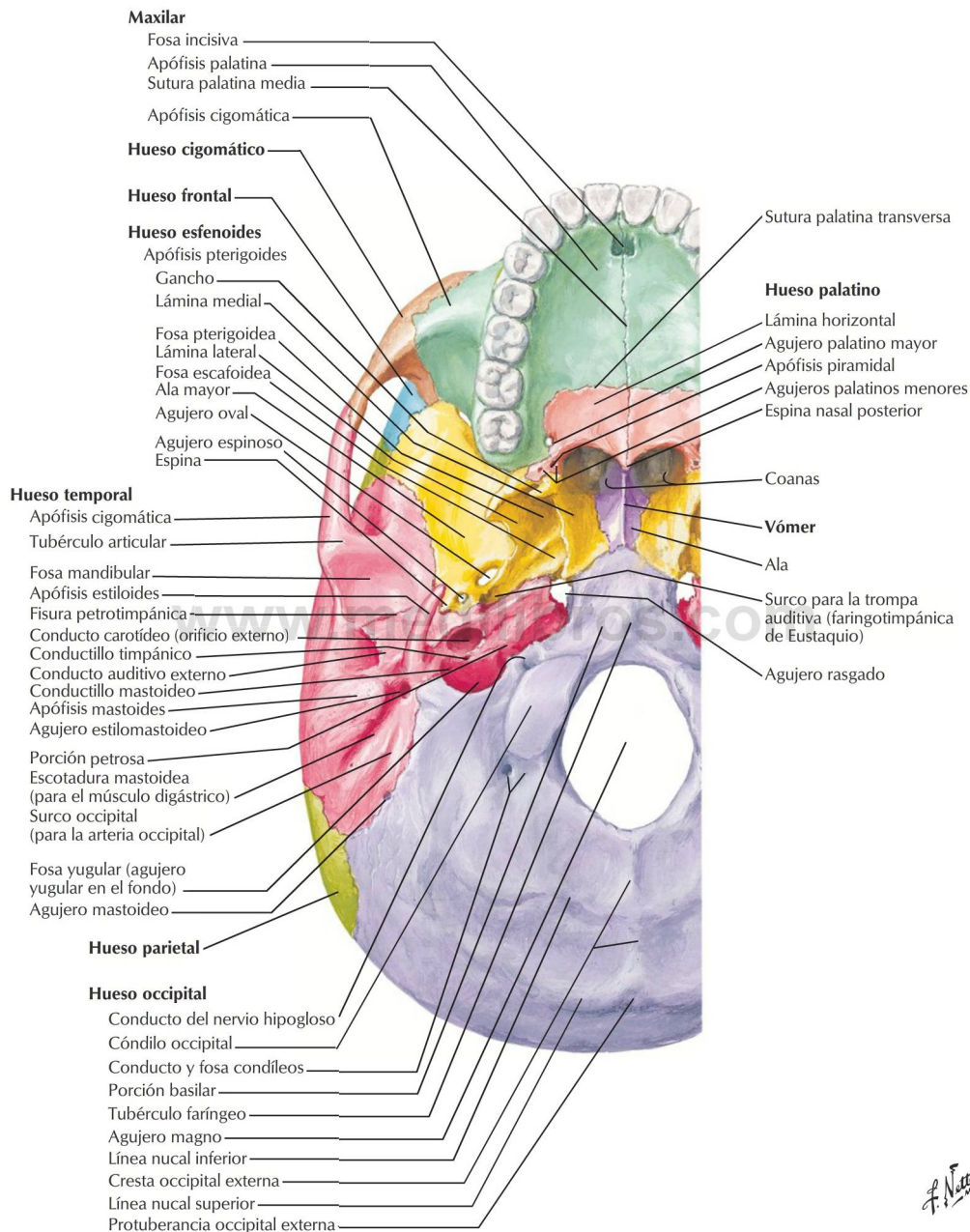






# Base del cráneo: visión inferior

Véase también lámina 12



## Hueso frontal

- Surco para el seno sagital
- Cresta frontal
- Surco para vasos meníngicos anteriores
- Agujero ciego
- Cara superior de la porción orbitaria

## Hueso etmoides

- Crista galli
- Lámina cribosa

## Hueso esfenoides

- Ala menor
- Apófisis clinoides anterior
- Ala mayor
- Surco para vasos meníngicos medios (ramas frontales)
- Cuerpo
- Yugo
- Surco prequiasmático
- Tubérculo de la silla
- Fosa hipofisaria
- Dorso de la silla
- Apófisis clinoides posterior
- Surco carotídeo (para la arteria carótida interna)
- Clivus

## Hueso temporal

- Porción escamosa
- Porción petrosa
- Surco para el nervio petroso menor
- Surco para el nervio petroso mayor
- Eminencia arqueada
- Impresión trigeminal
- Surco para el seno petroso superior
- Surco para el seno sigmoideo

## Hueso parietal

- Surco para vasos meníngicos medios (ramas parietales)
- Ángulo mastoideo

## Hueso occipital

- Clivus
- Surco para el seno petroso inferior
- Porción basilar
- Surco para vasos meníngicos posteriores
- Cóndilo
- Surco para el seno transverso
- Surco para el seno occipital
- Cresta occipital interna
- Protuberancia occipital interna
- Surco para el seno sagital superior

Fosa craneal anterior

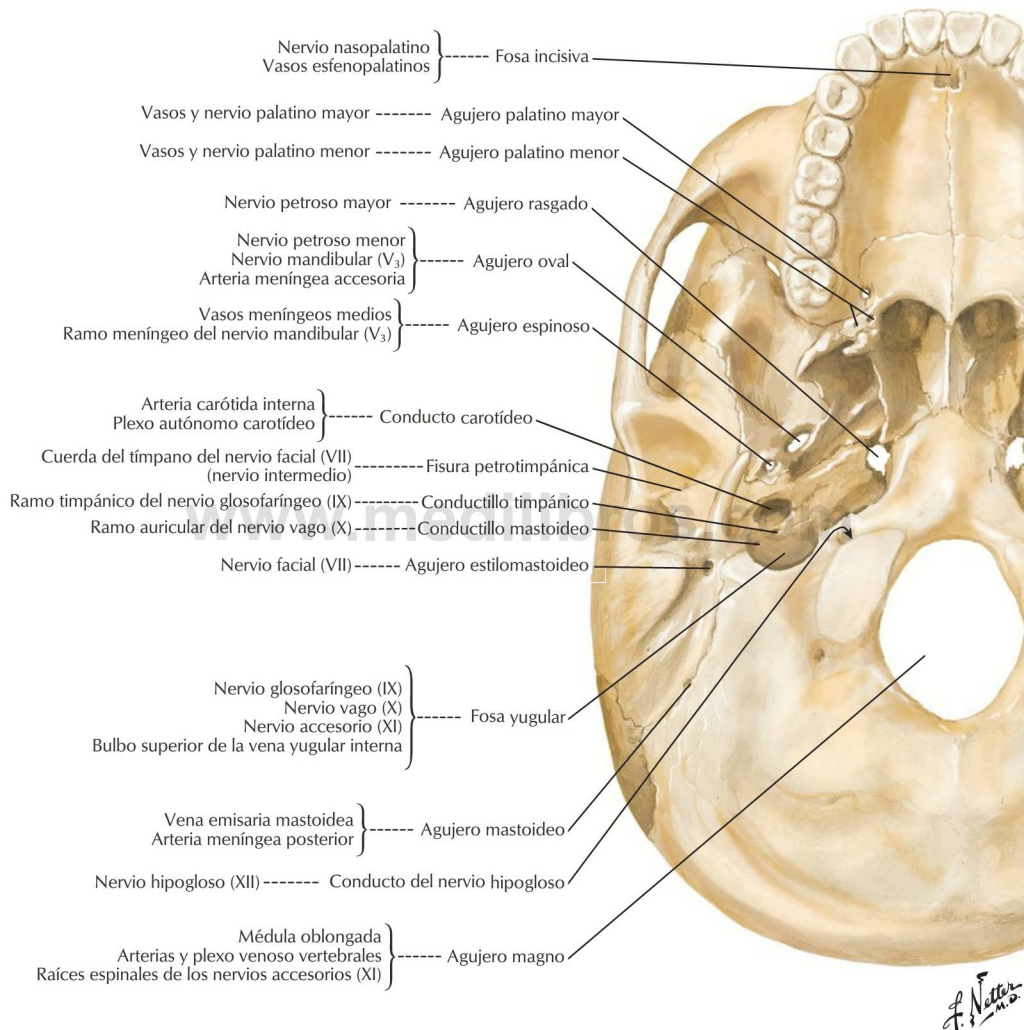
Fosa craneal media

Fosa craneal posterior

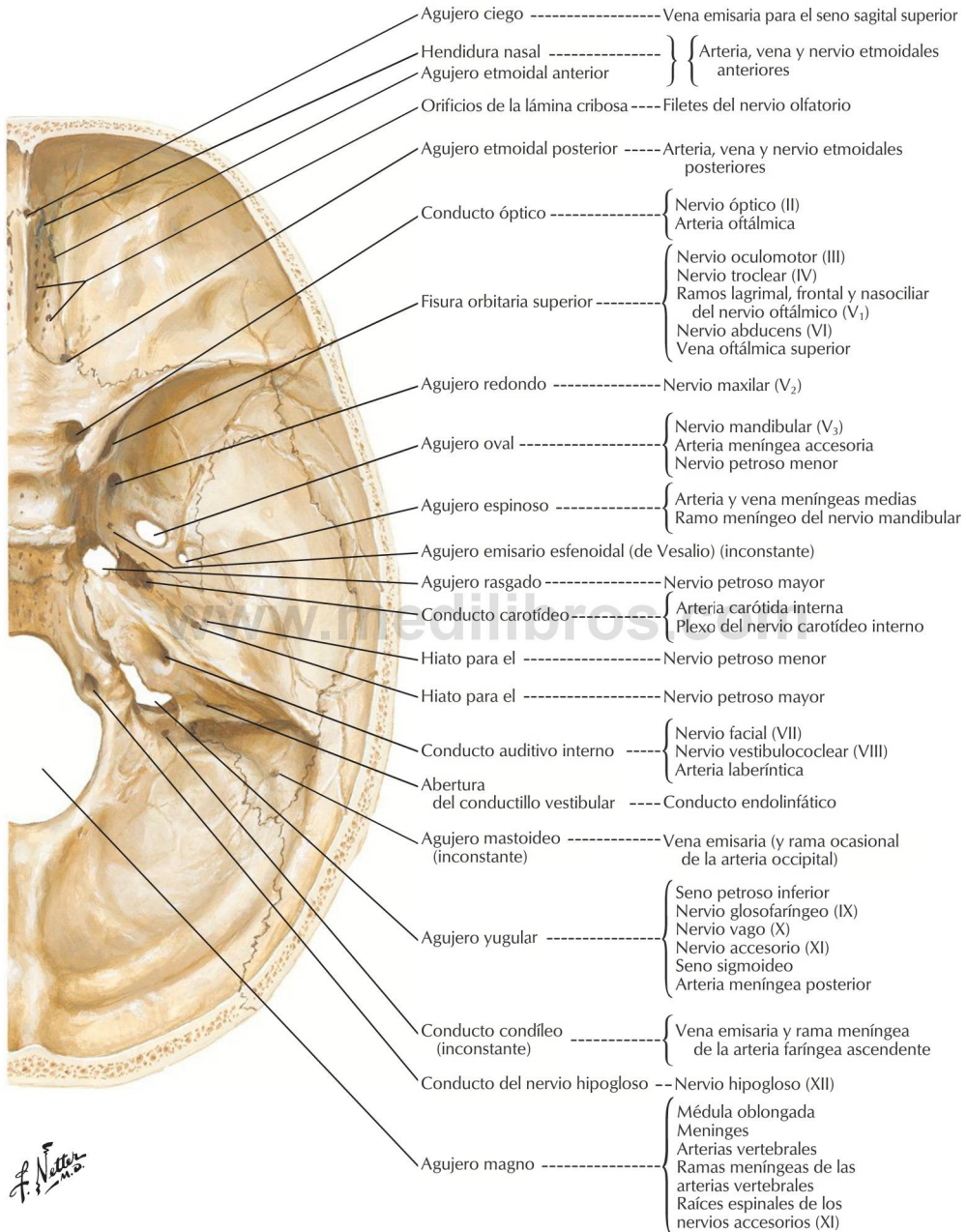
*F. Netter M.D.*

# Agujeros de la base del cráneo: visión inferior

Véase también lámina 10



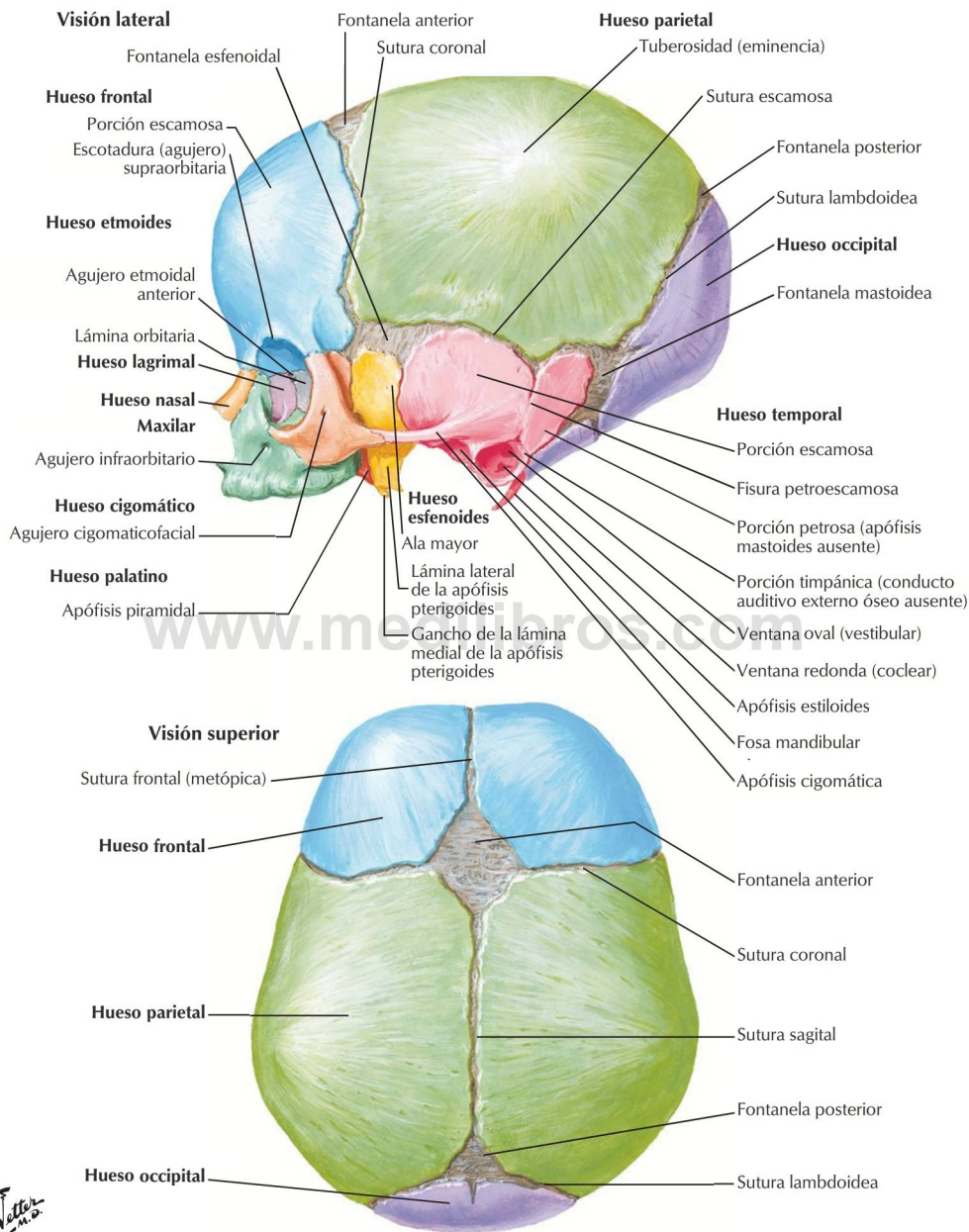


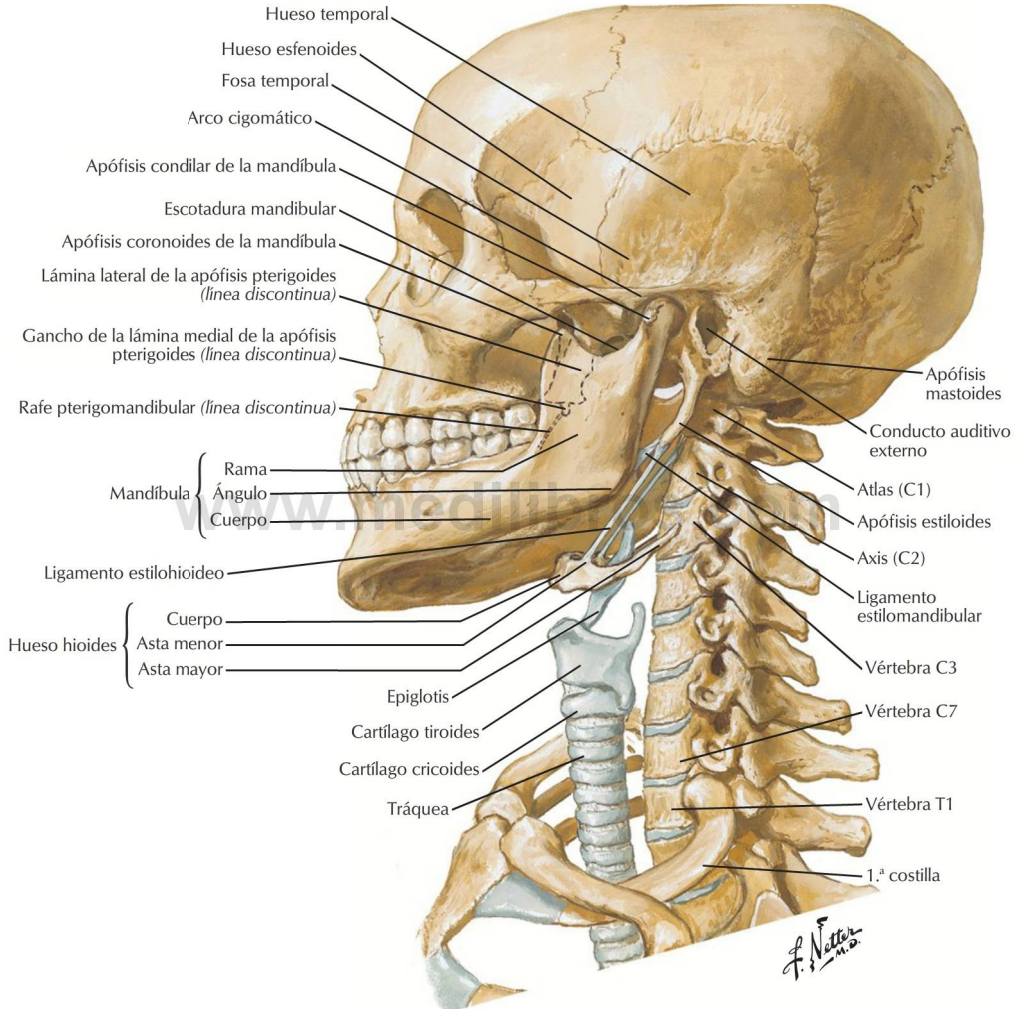




# Cráneo de recién nacido

Véase también lámina 6

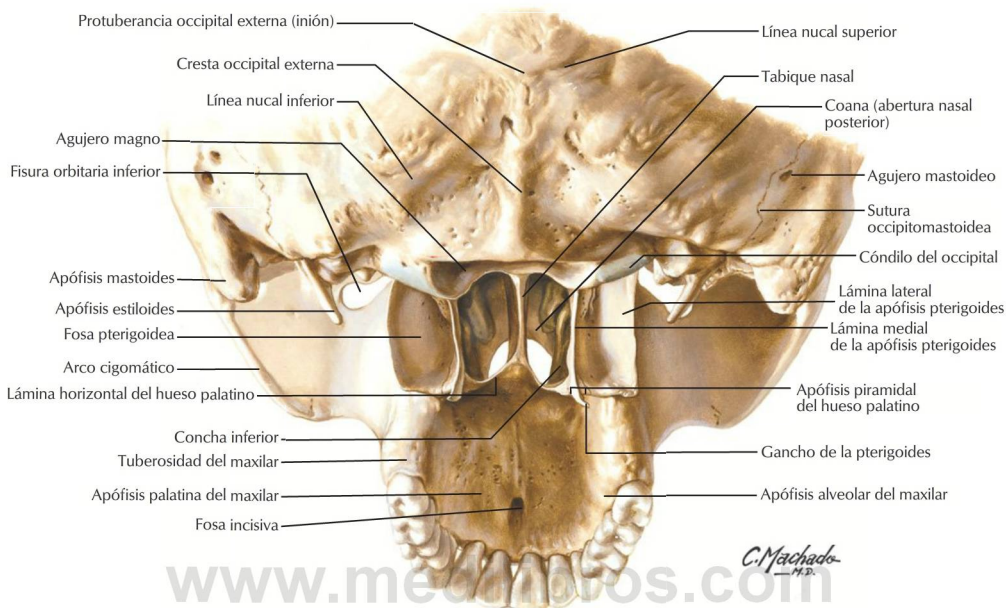




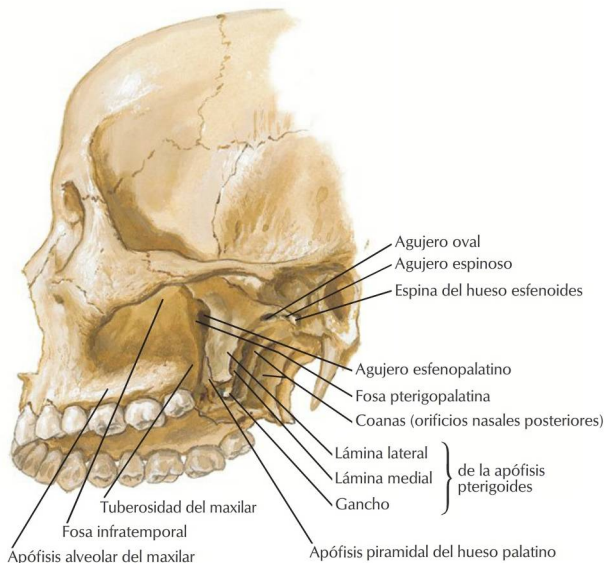
# Fosas pterigoideas: visiones posterior e inferolateral

Véanse también láminas 39, 40, 41

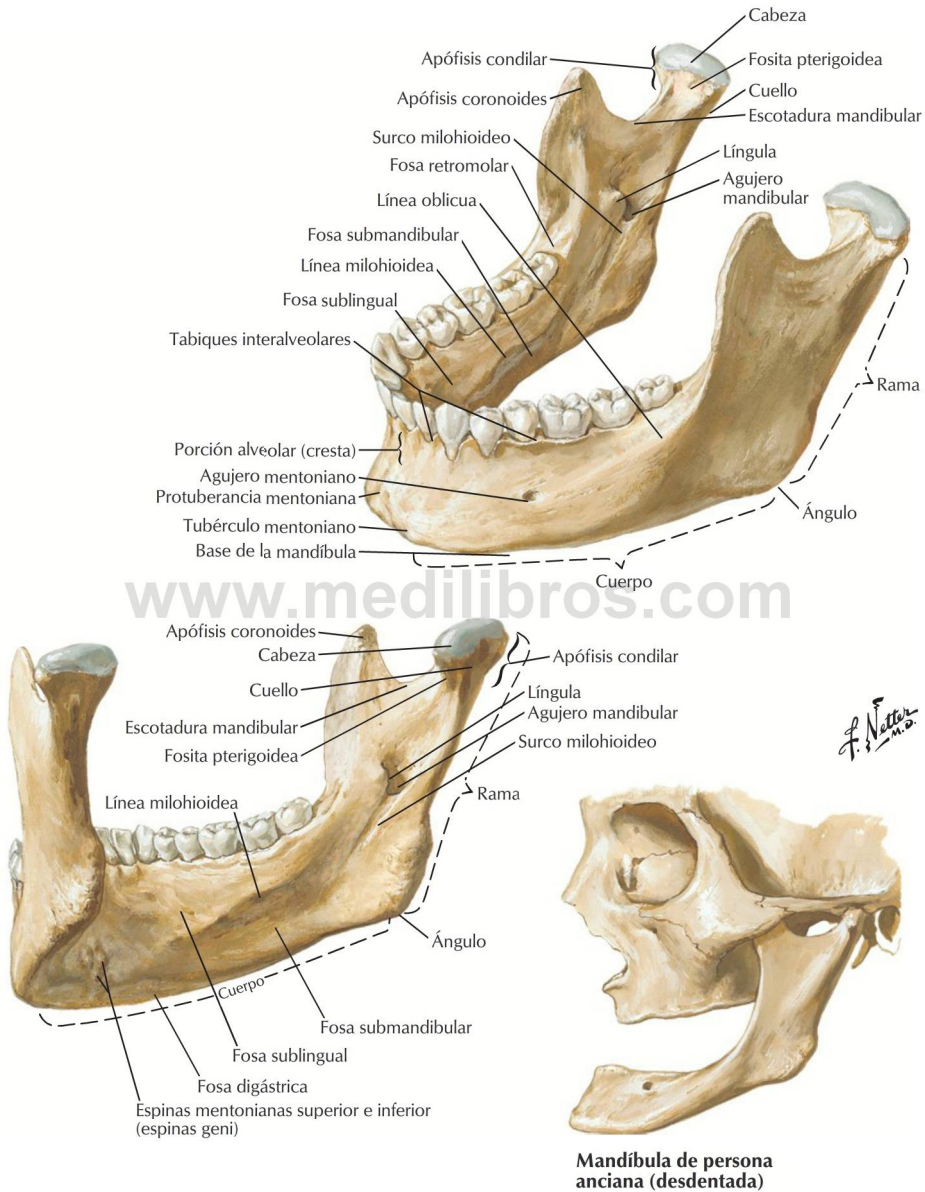
## Visión posterior



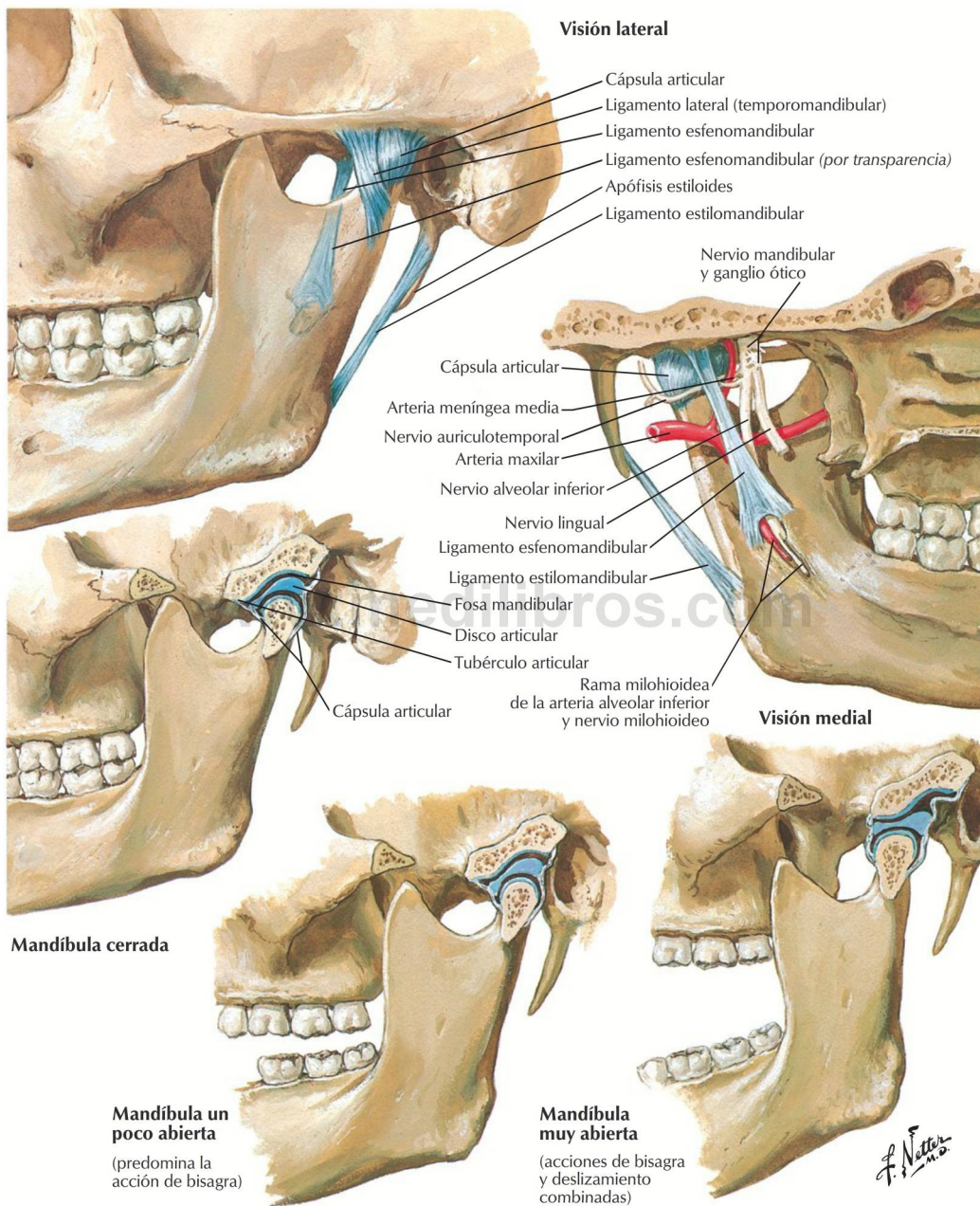
## Visión inferolateral

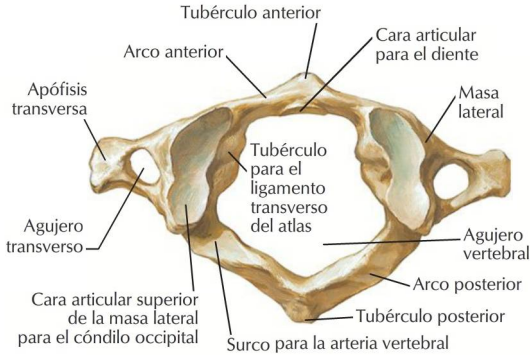




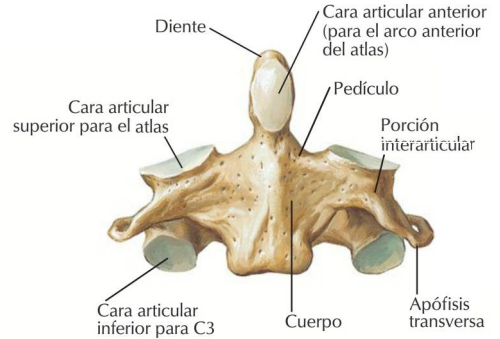




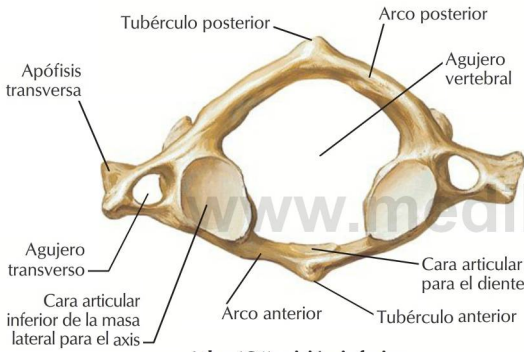




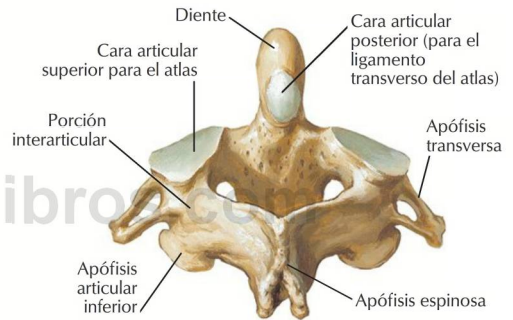
**Atlas (C1): visión superior**



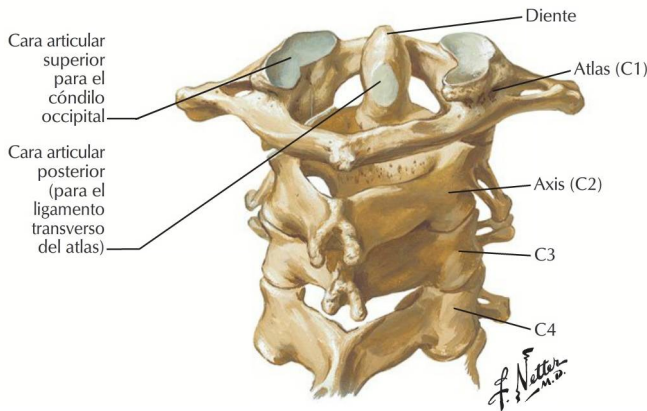
**Axis (C2): visión anterior**



**Atlas (C1): visión inferior**



**Axis (C2): visión posterosuperior**

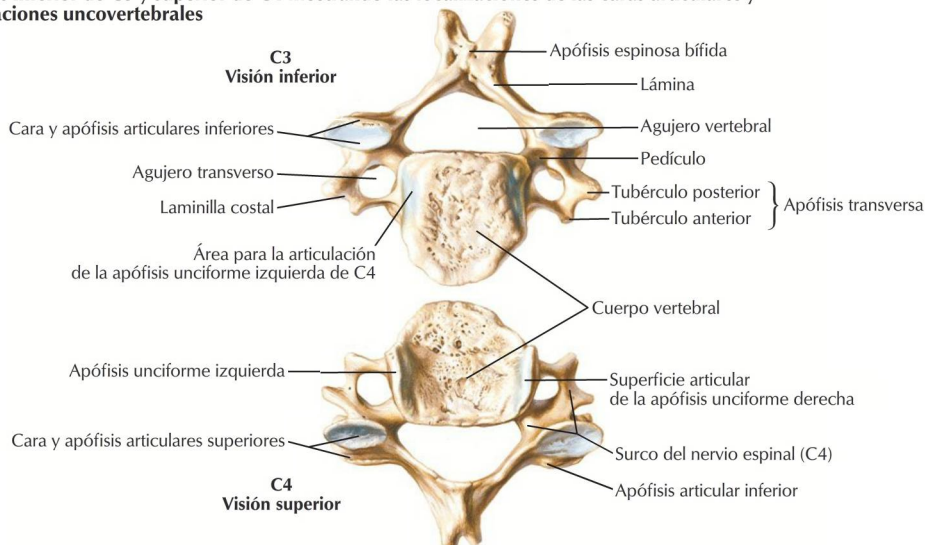


**Vértebras cervicales superiores: visión posterosuperior**

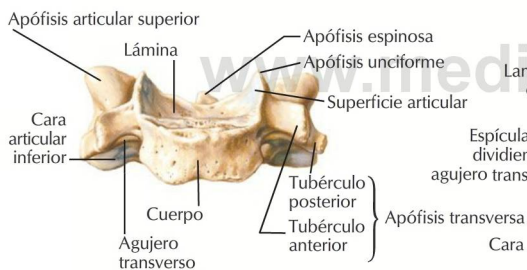
## Vértebras cervicales (continuación)

Véanse también láminas 21, 22

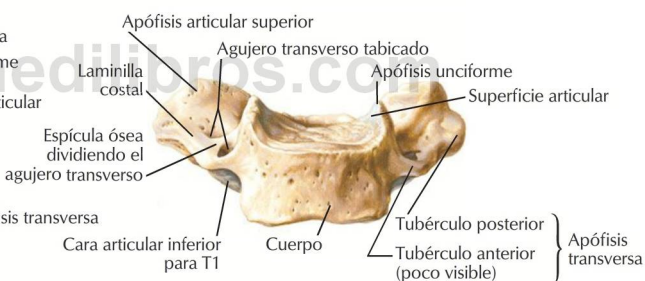
Visión inferior de C3 y superior de C4 mostrando las localizaciones de las caras articulares y articulaciones uncovertebrales



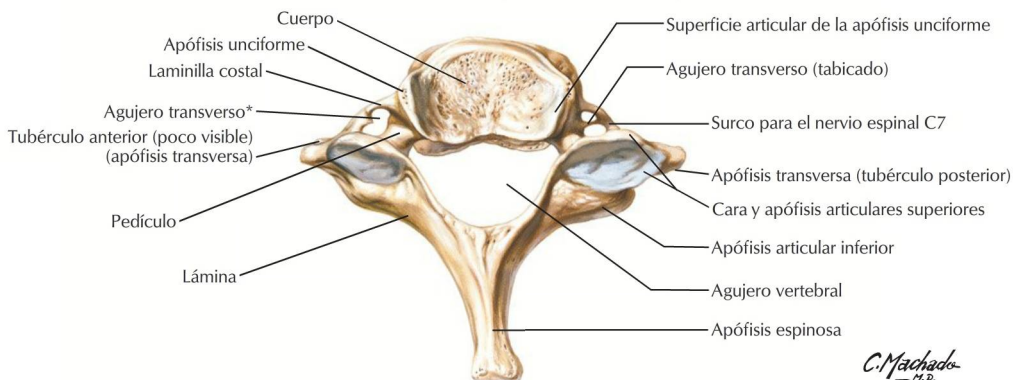
4.ª vértebra cervical: visión anterior



7.ª vértebra cervical: visión anterior



7.ª vértebra cervical (vértebra prominente): visión superior

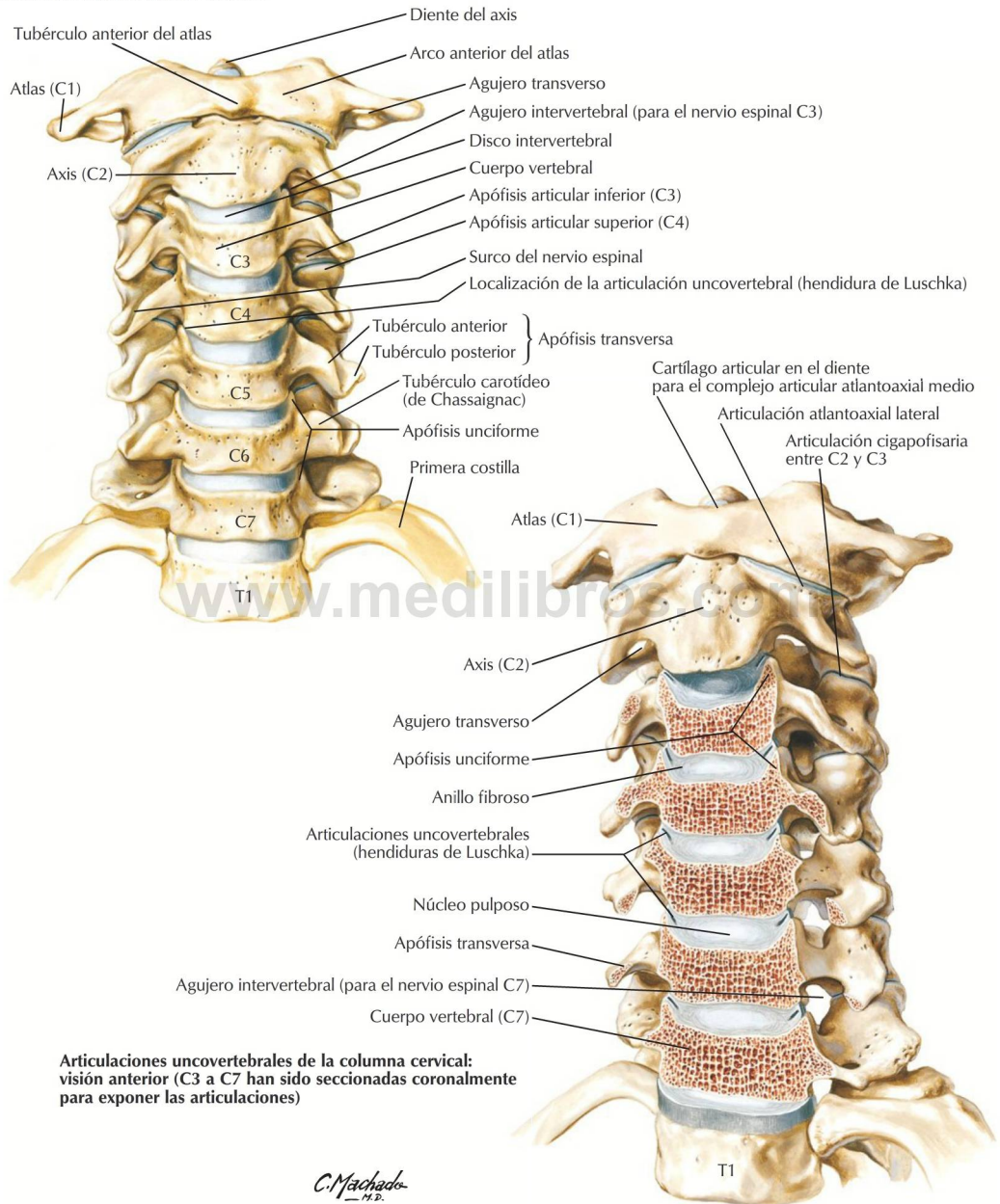


C. Machado M.D.

\*Los agujeros transversos de C7 dejan paso a venas vertebrales, pero no a la arteria vertebral; en este espécimen son asimétricos

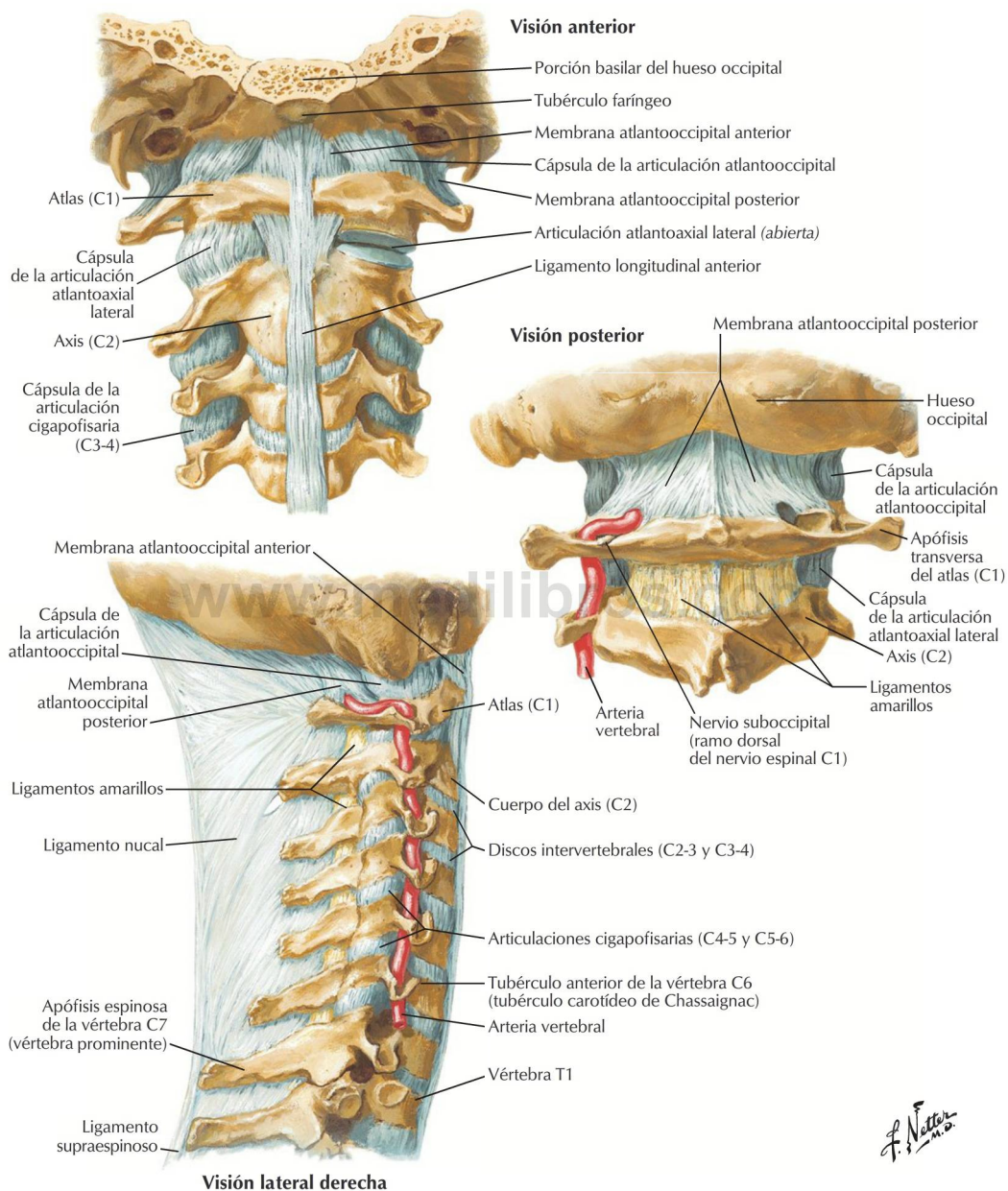


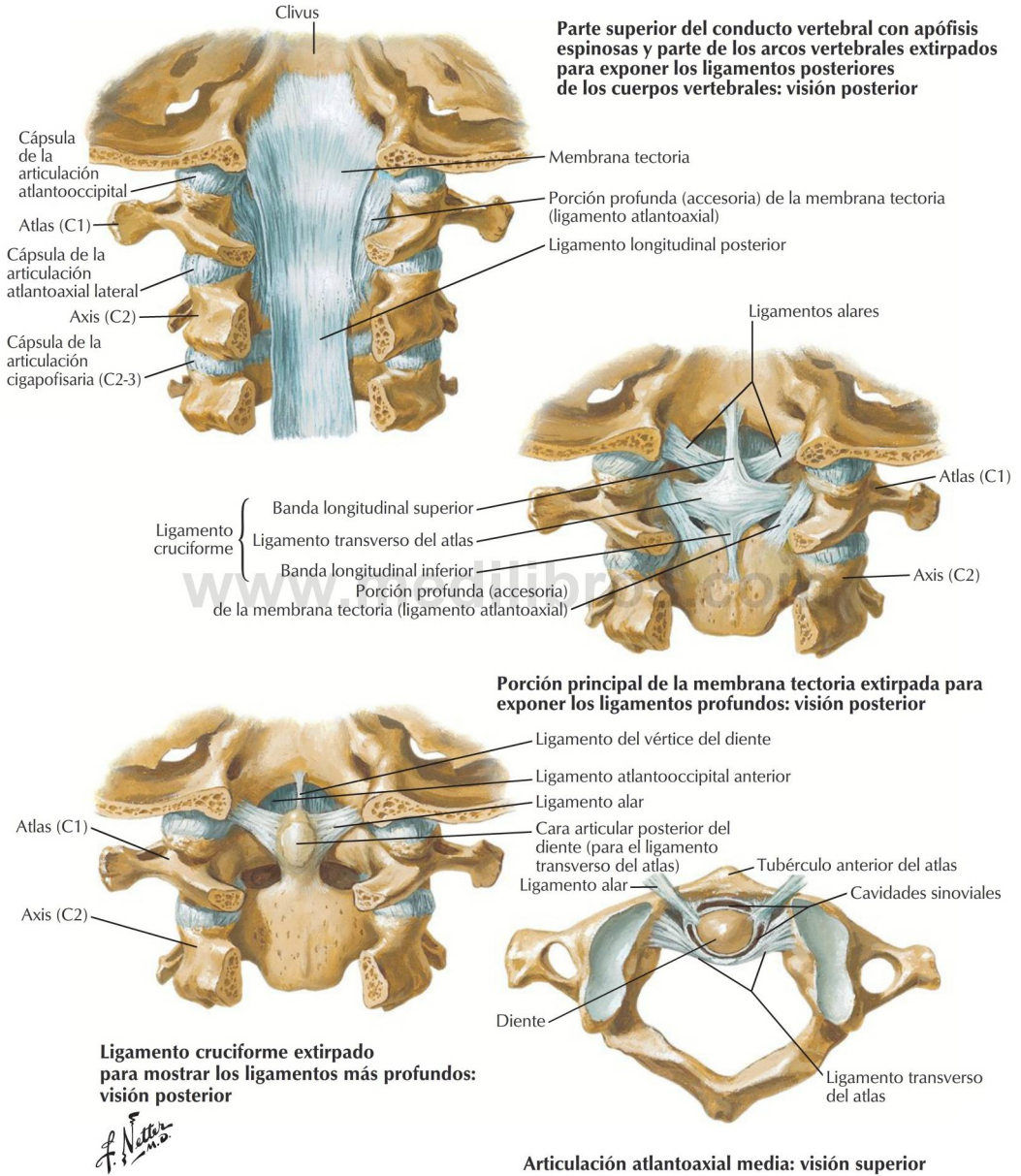
## Vértebras cervicales: visión anterior





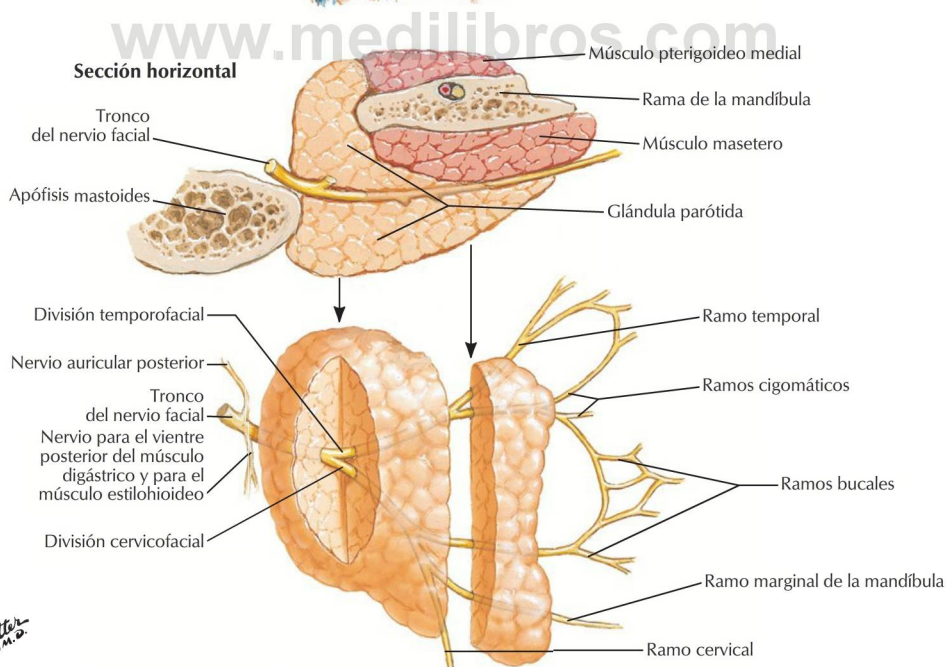
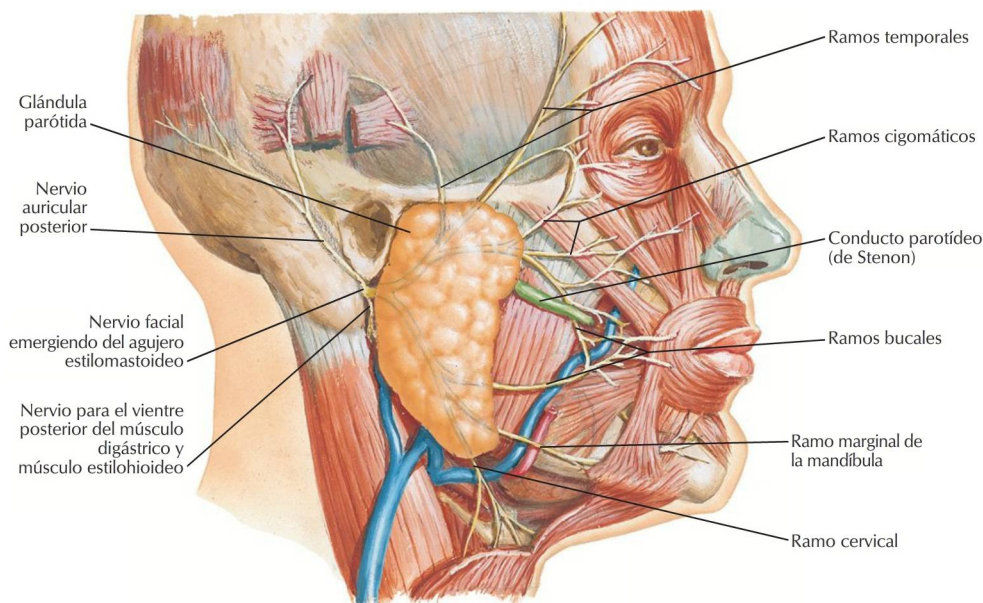
# Ligamentos craneocervicales externos



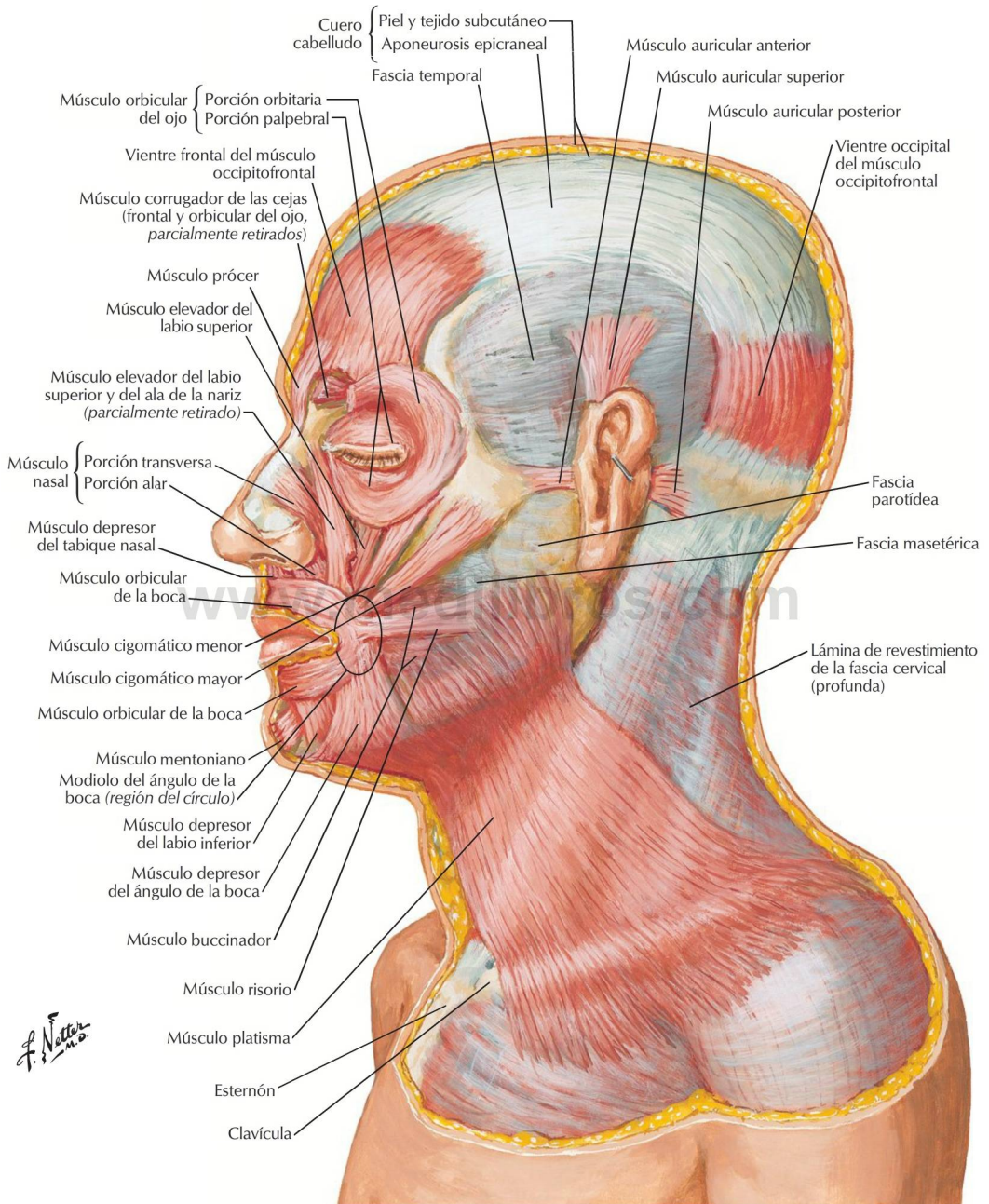


# Ramos del nervio facial y glándula parótida

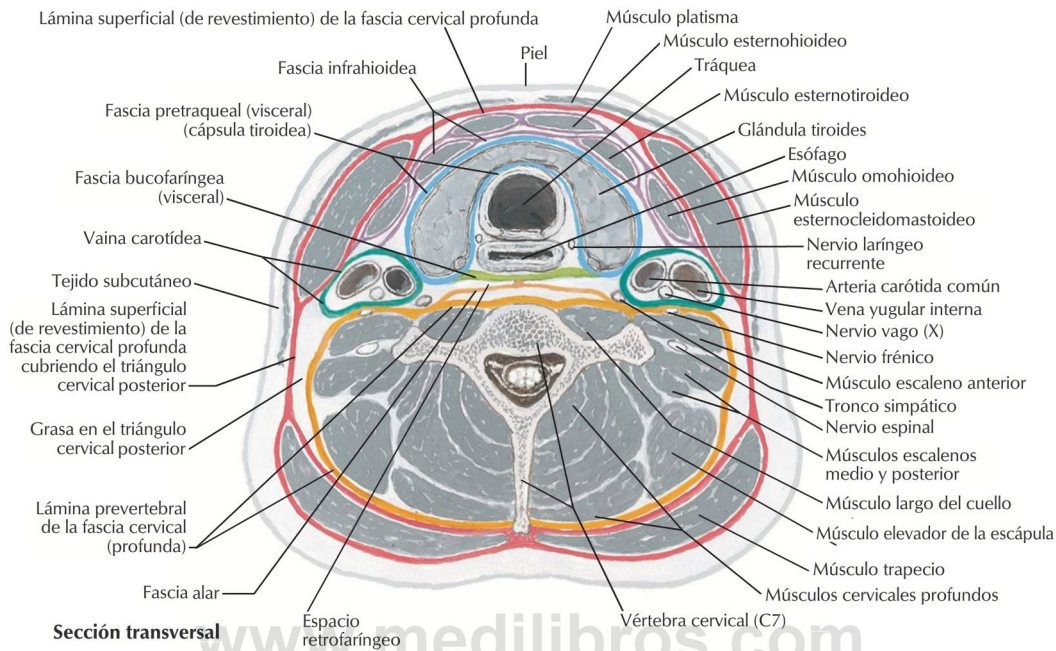
Véanse también láminas 46, 124



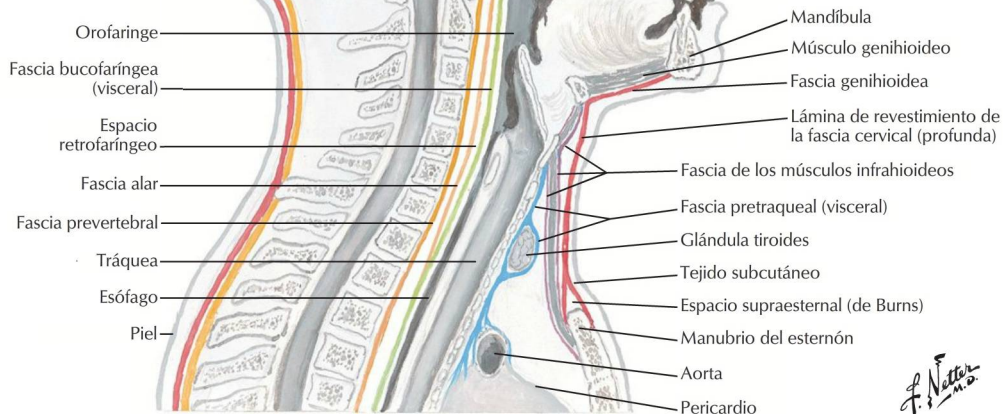








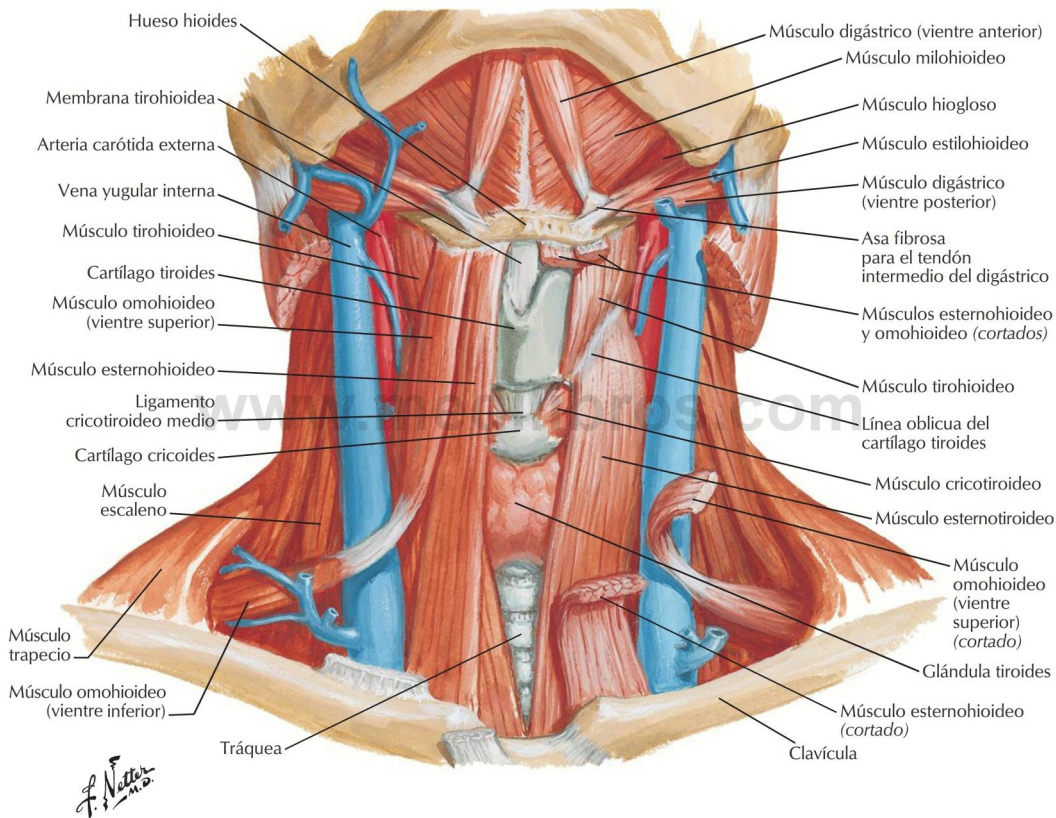
## Sección sagital



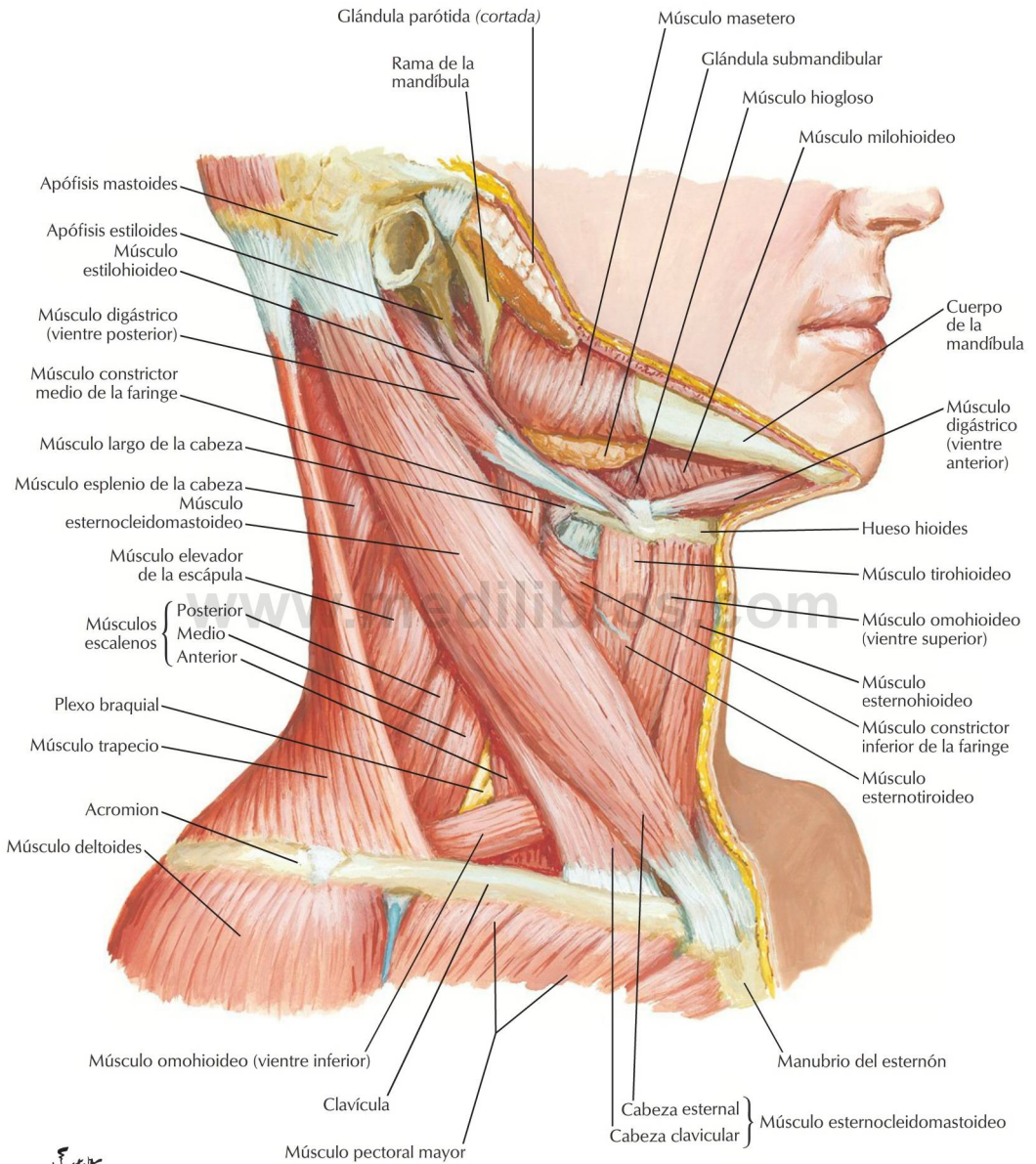


# Músculos suprahioideos e infrahioideos

Véanse también láminas 27, 29, 58

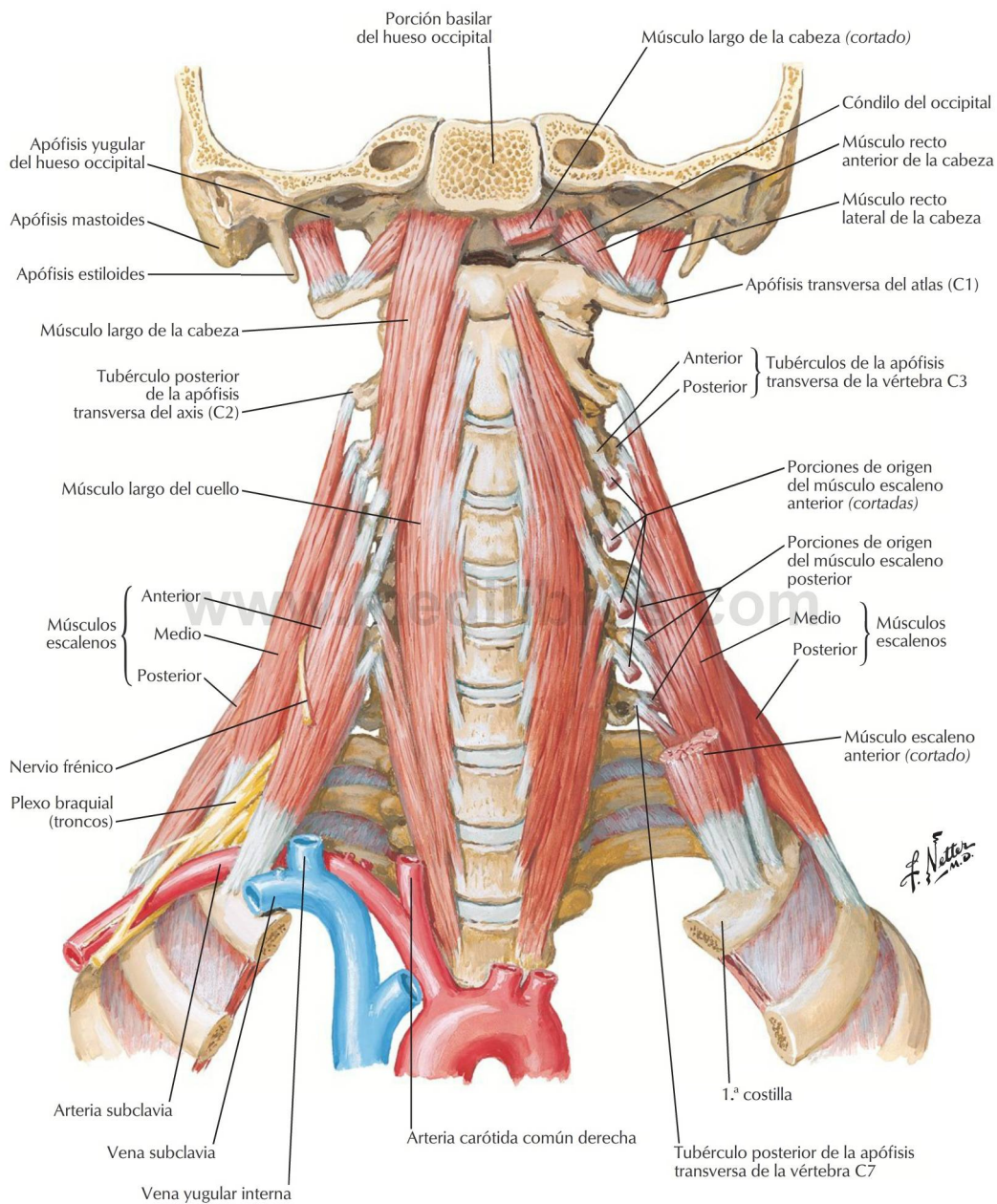








# Músculos escalenos y prevertebrales

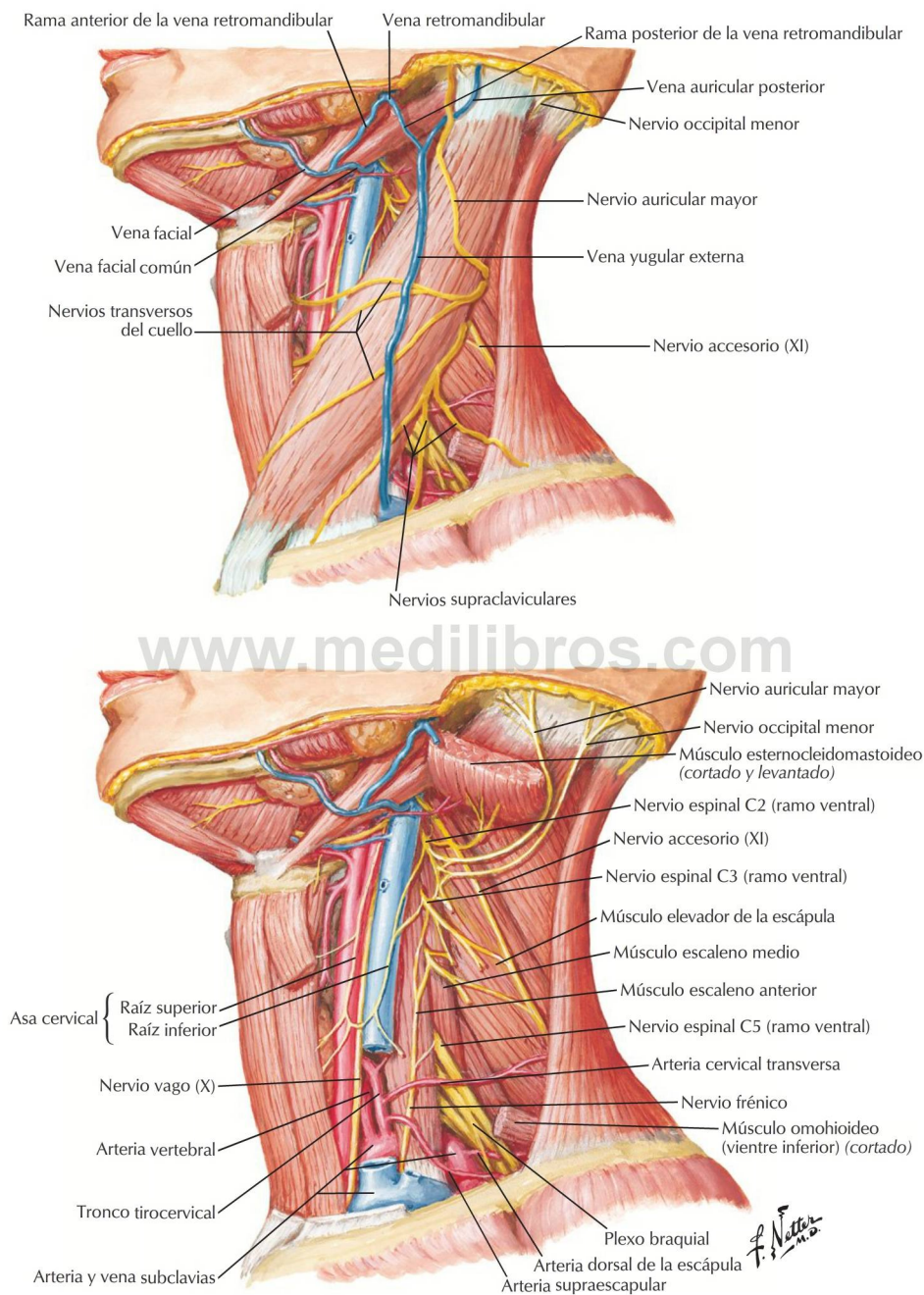


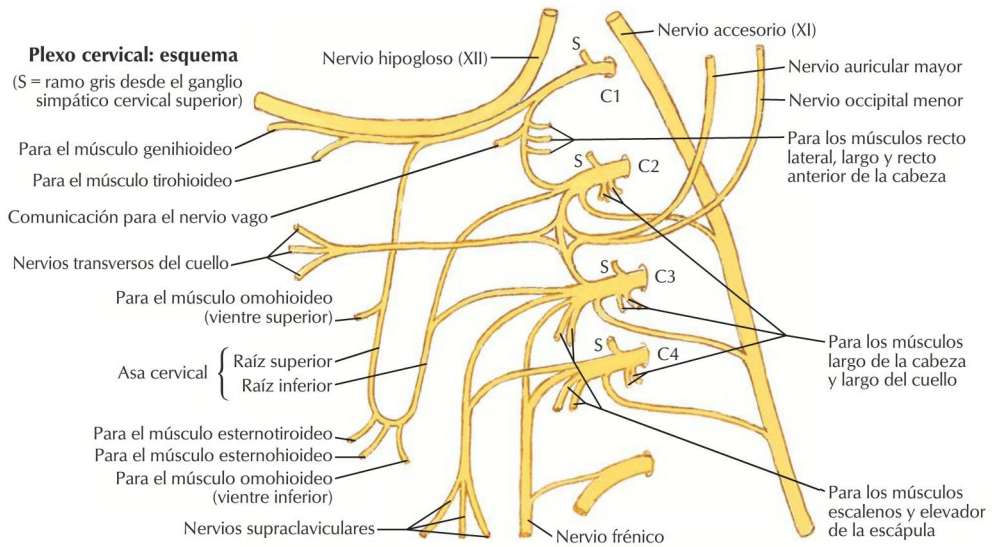




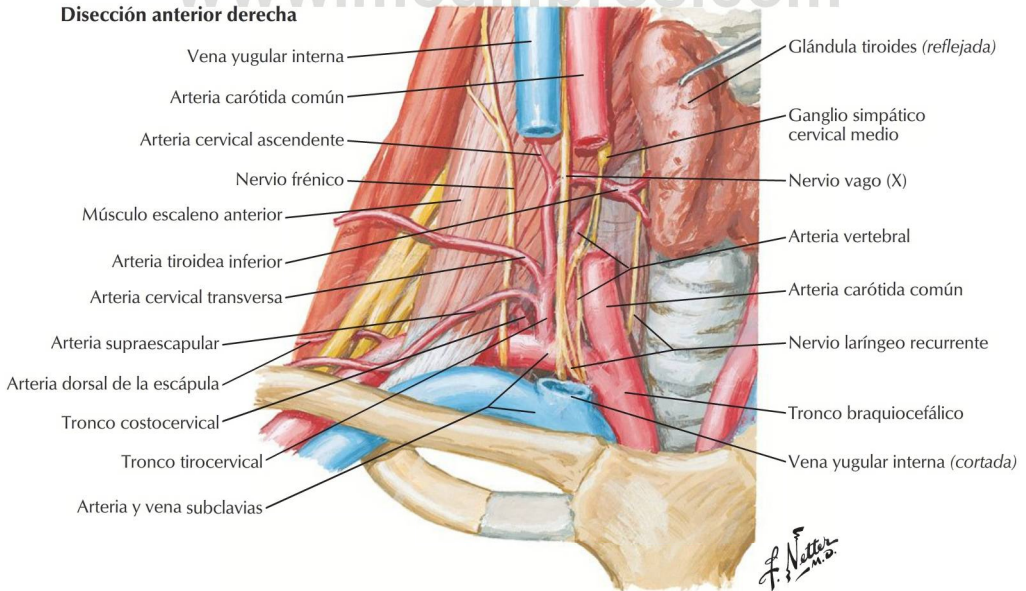
# Nervios y vasos del cuello

Véanse también láminas 128-130





## Disección anterior derecha

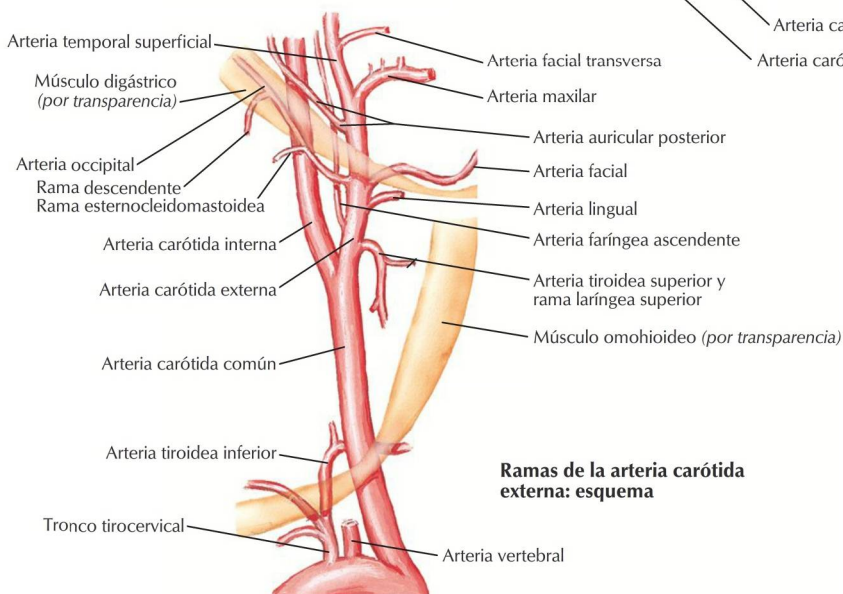
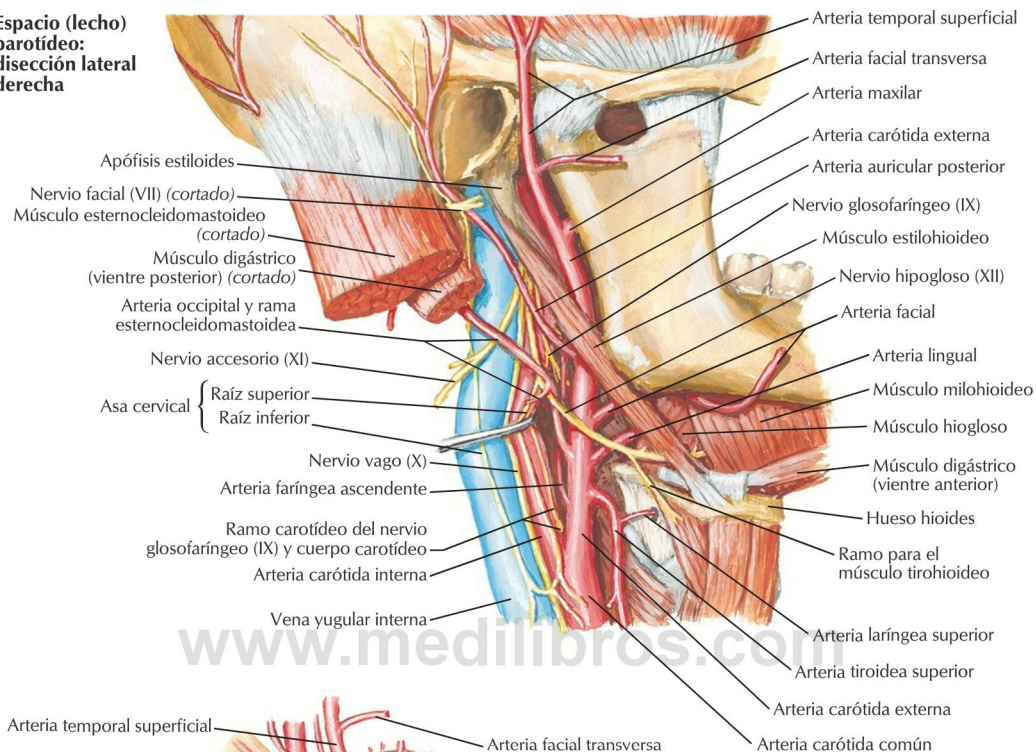




# Arterias carótidas

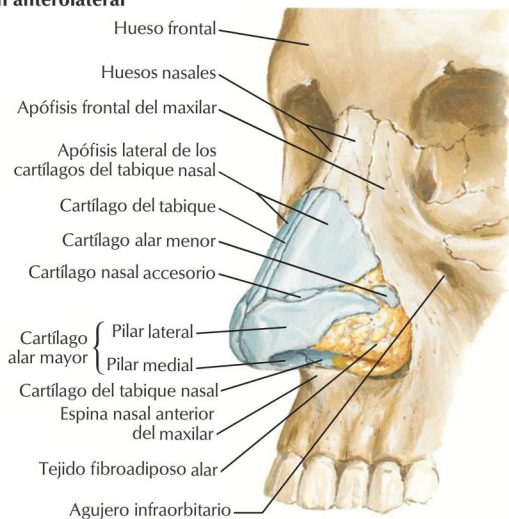
Véanse también láminas 3, 137, 139

**Espacio (lecho) parotídeo: disección lateral derecha**

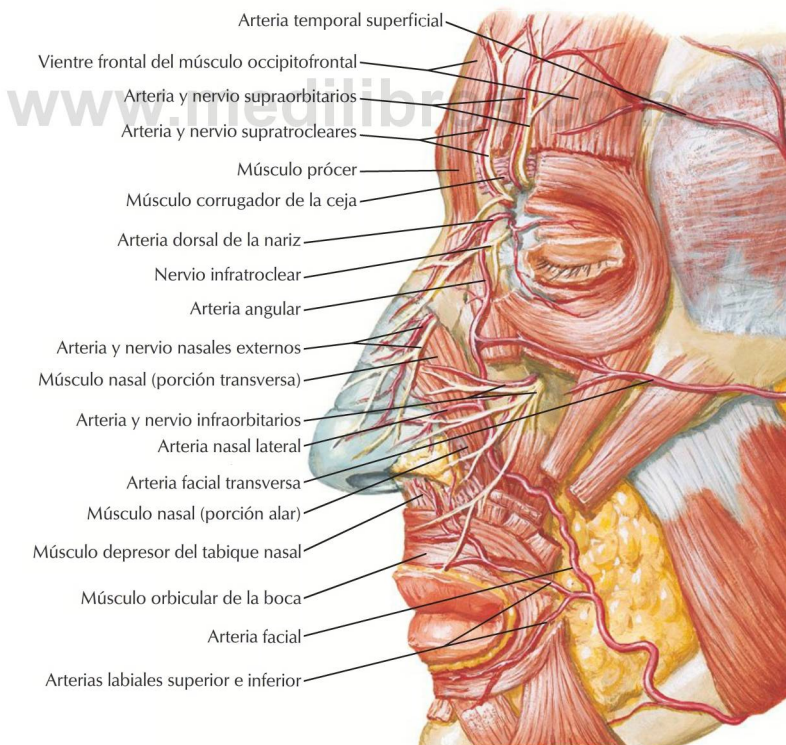
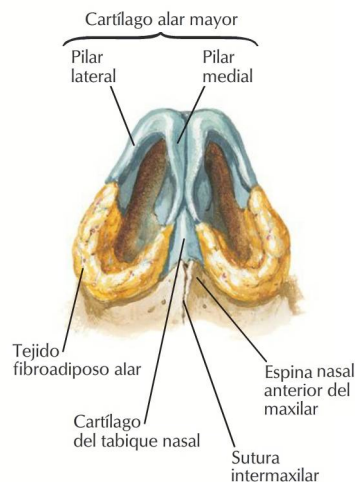


**Ramas de la arteria carótida externa: esquema**

**Visión anterolateral**

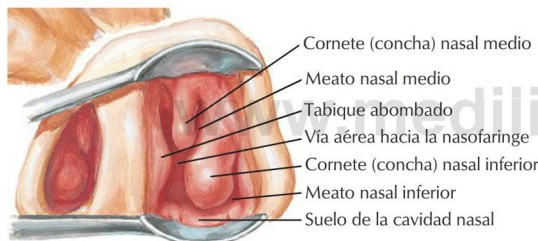
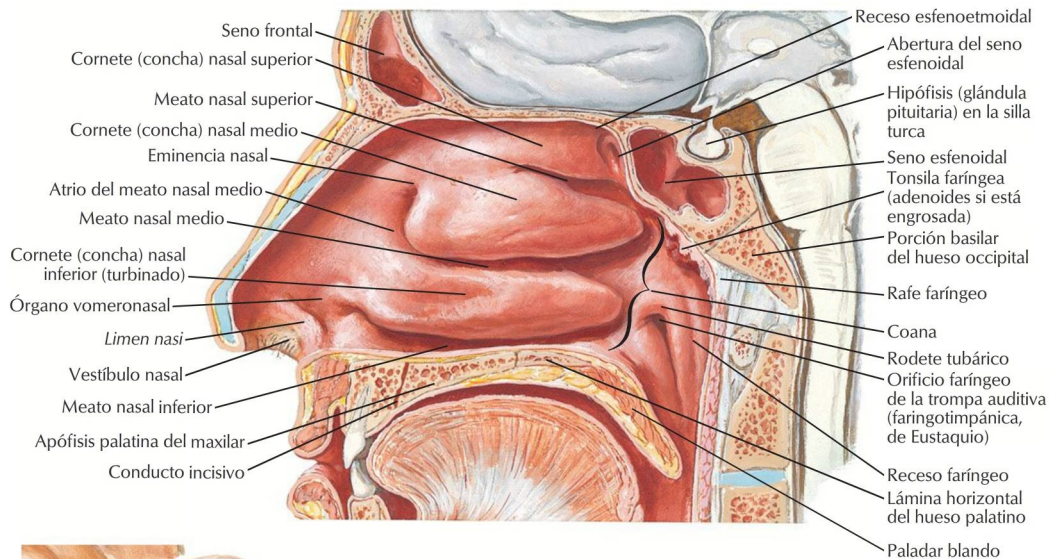


**Visión inferior**

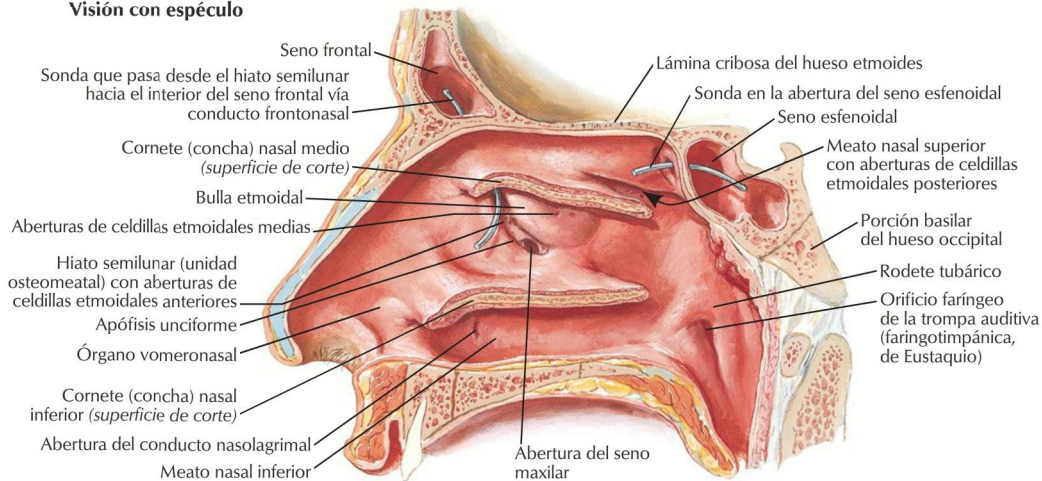


*F. Netter M.D.*

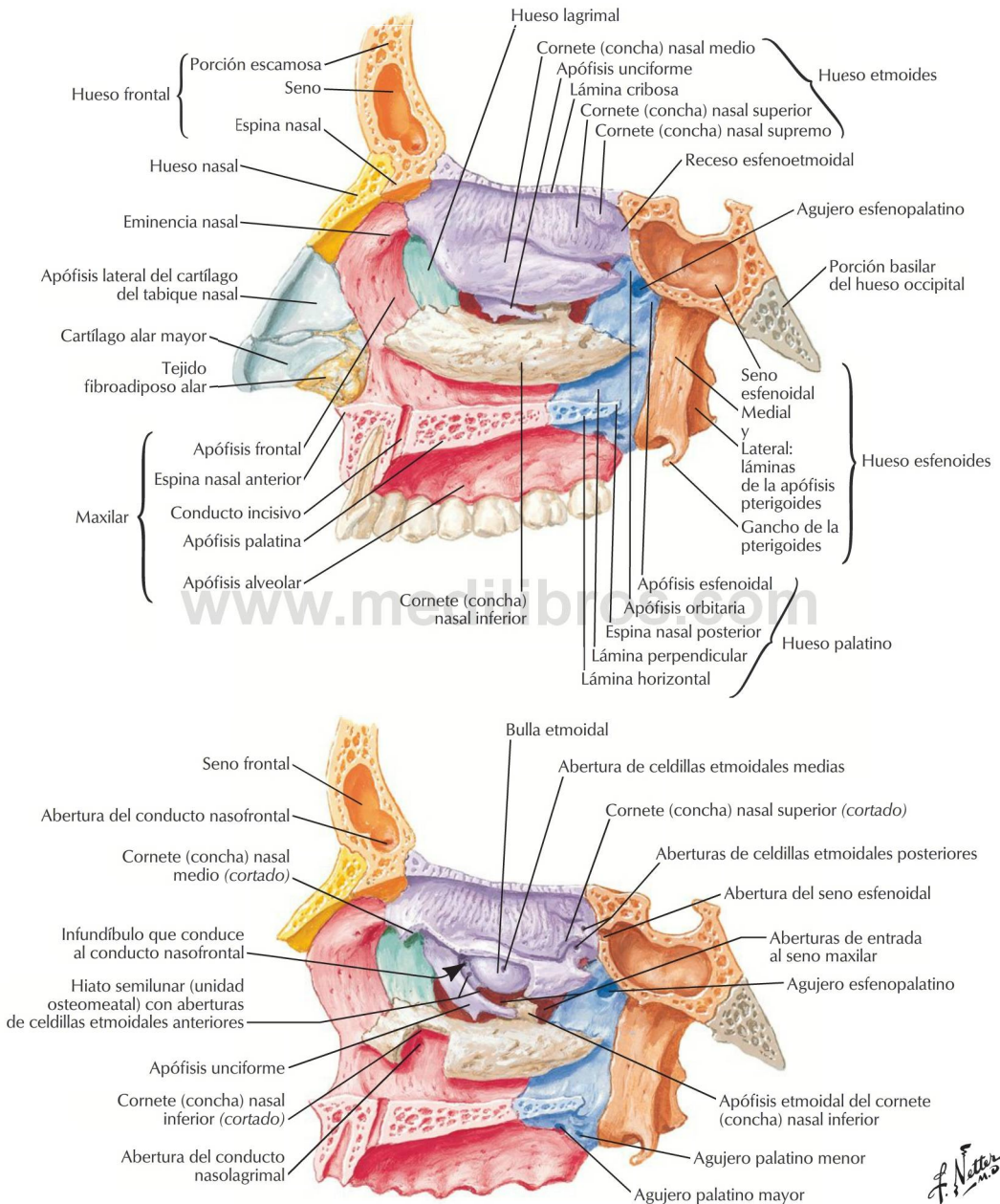
## Pared lateral de la cavidad nasal



### Visión con espéculo



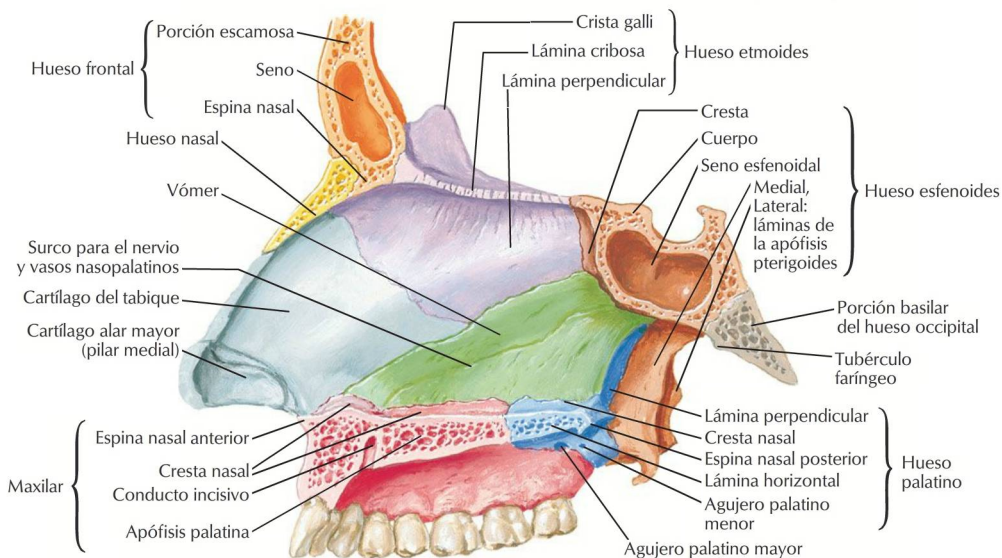
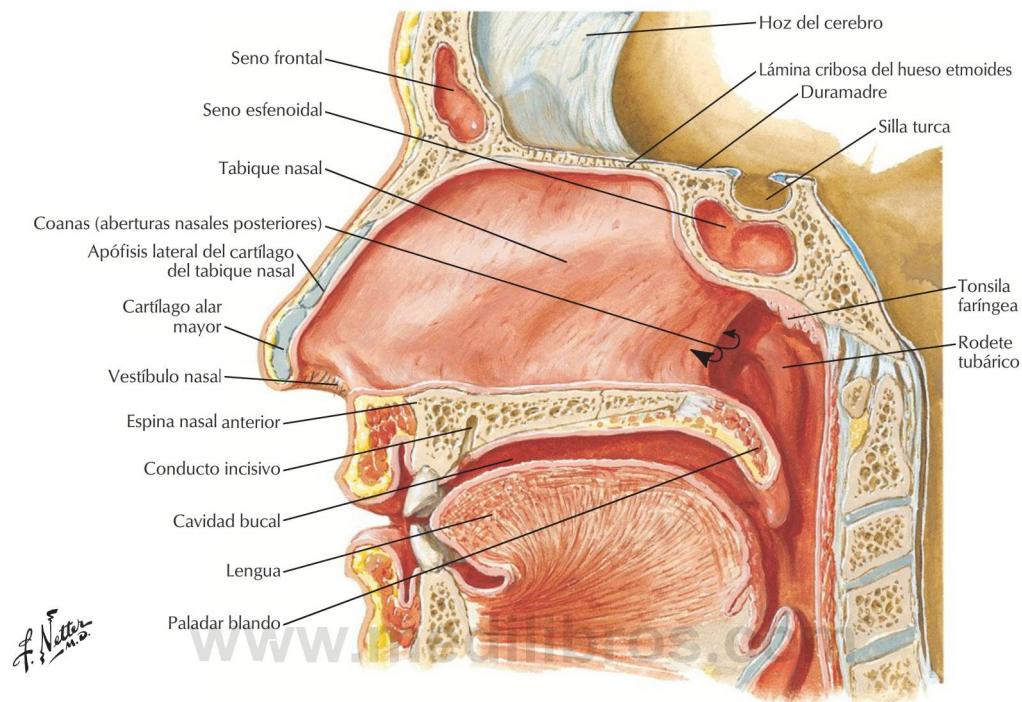




*F. Netter M.D.*

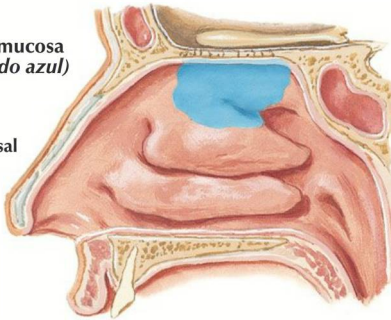
# Pared medial de la cavidad nasal (tabique nasal)

Véase también lámina 8

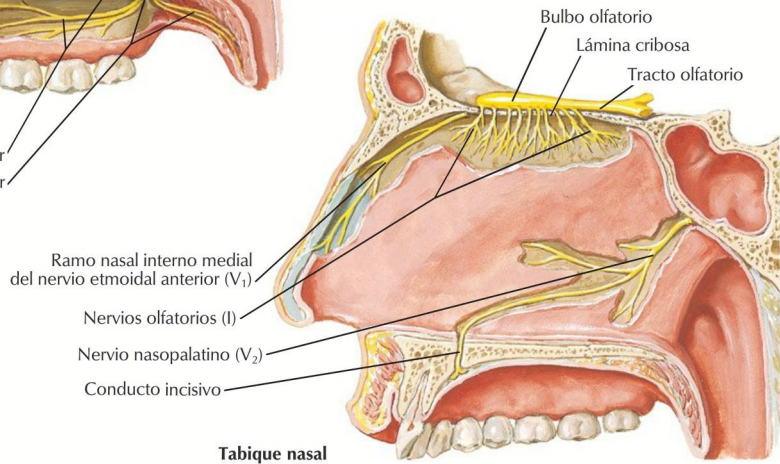
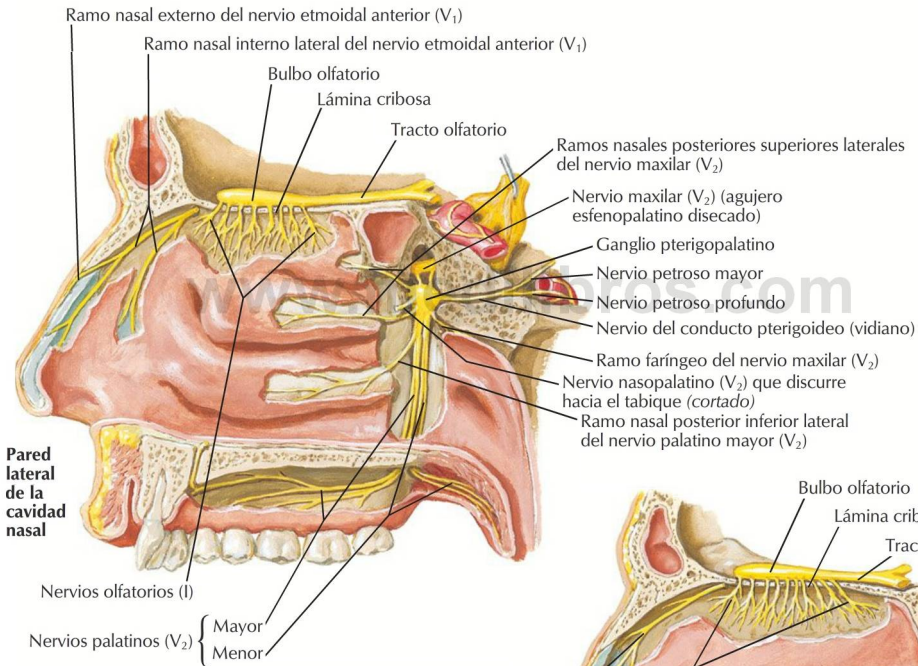
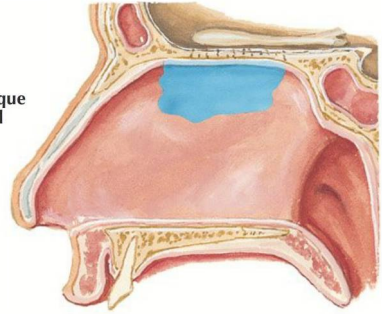


Distribución de la mucosa olfatoria (sombreado azul)

Pared lateral de la cavidad nasal



Tabique nasal

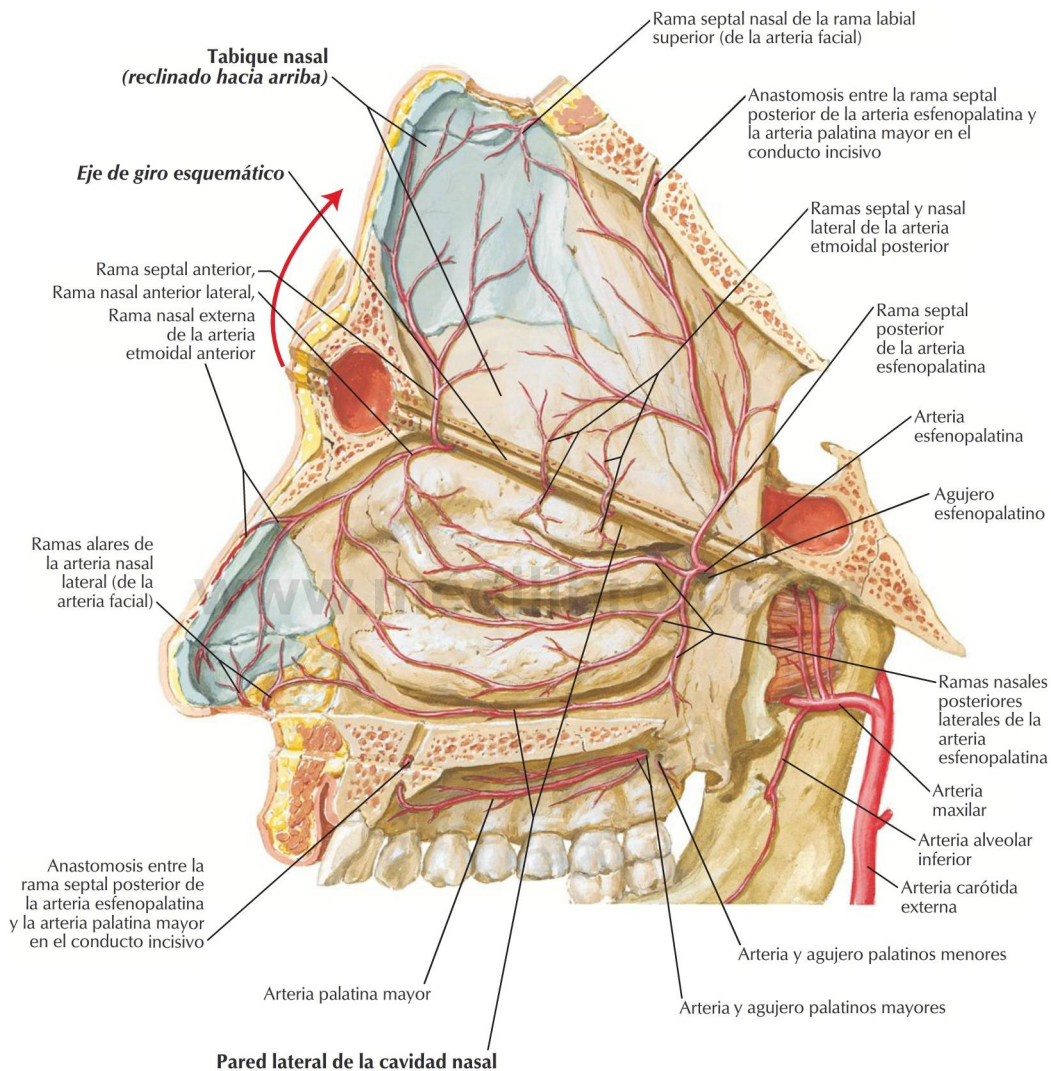


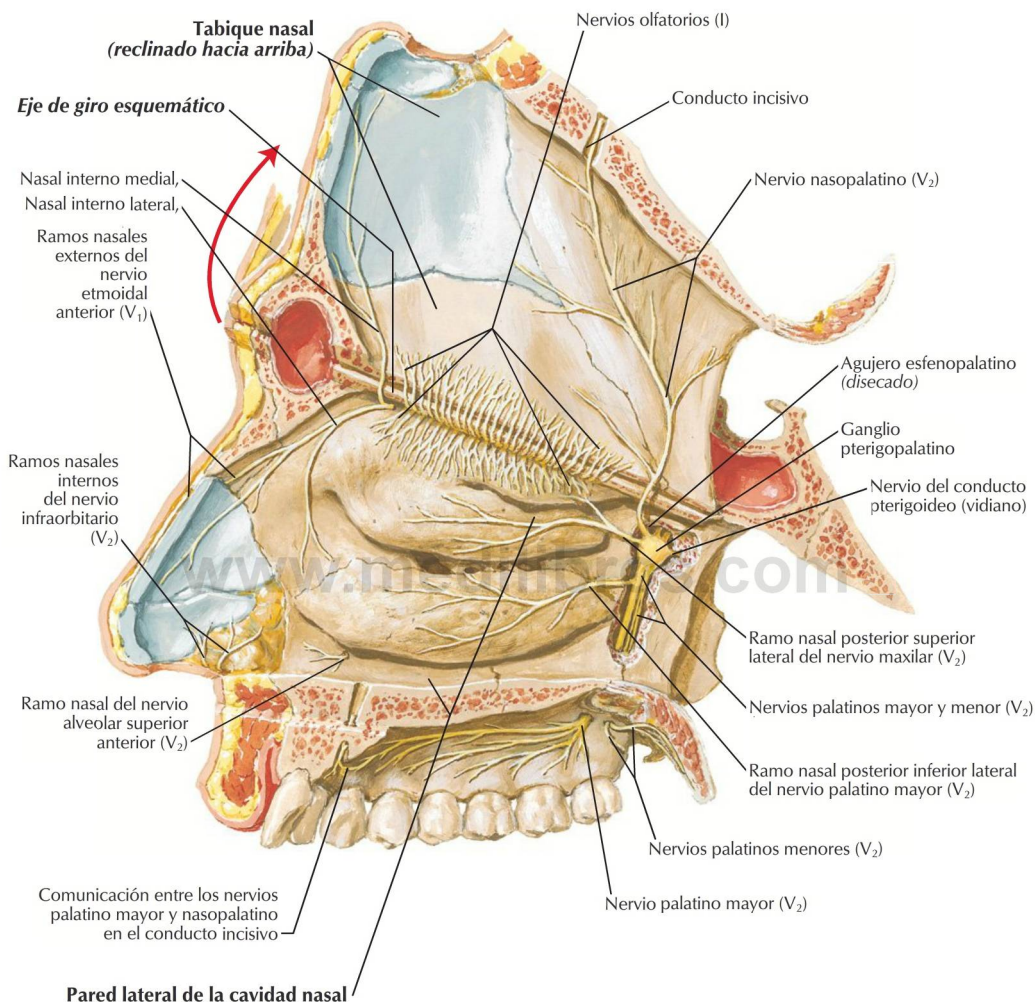
*F. Netter M.D.*



# Arterias de la cavidad nasal: tabique nasal reclinado hacia arriba

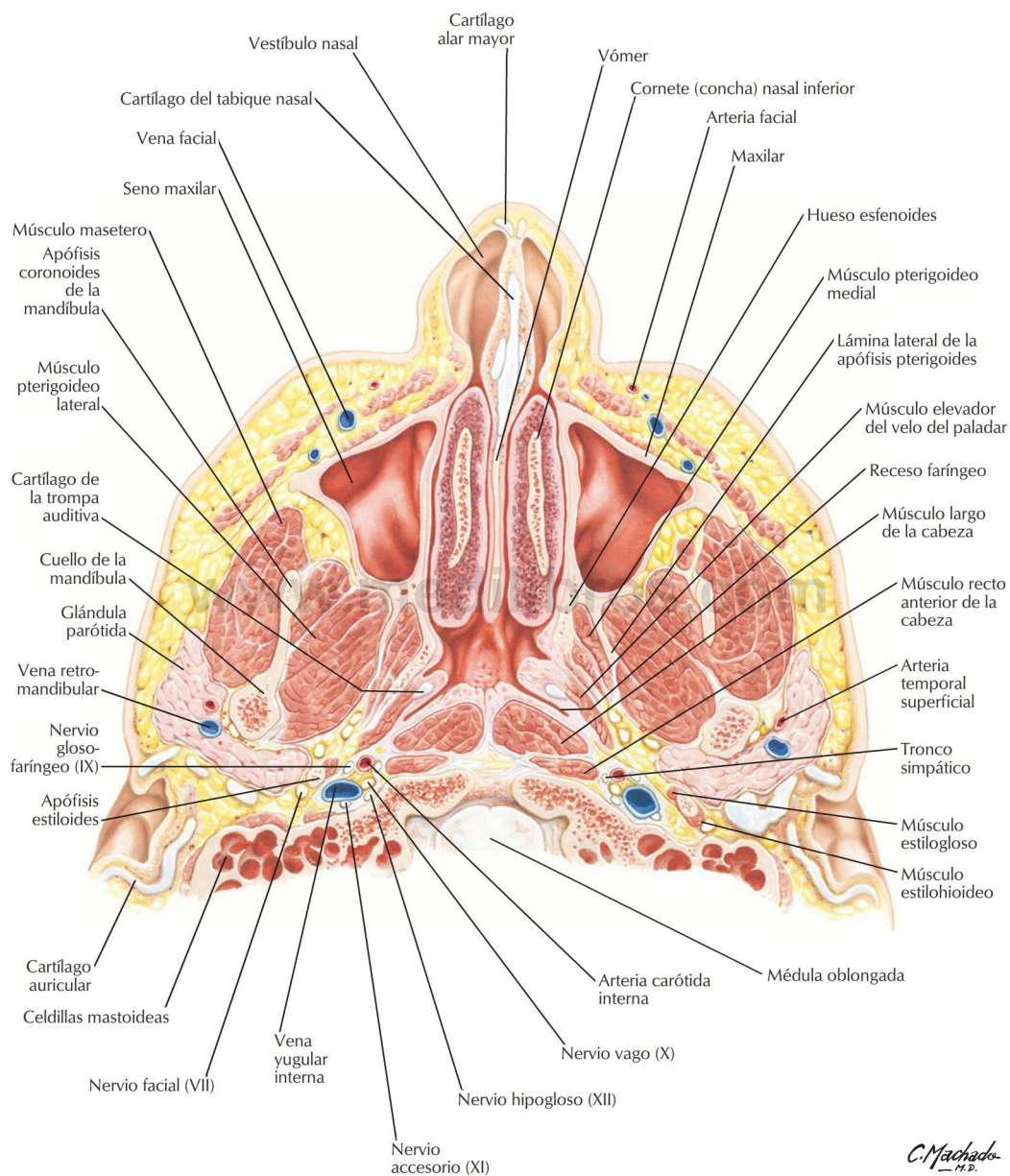
Véase también lámina 57





*F. Netter M.D.*

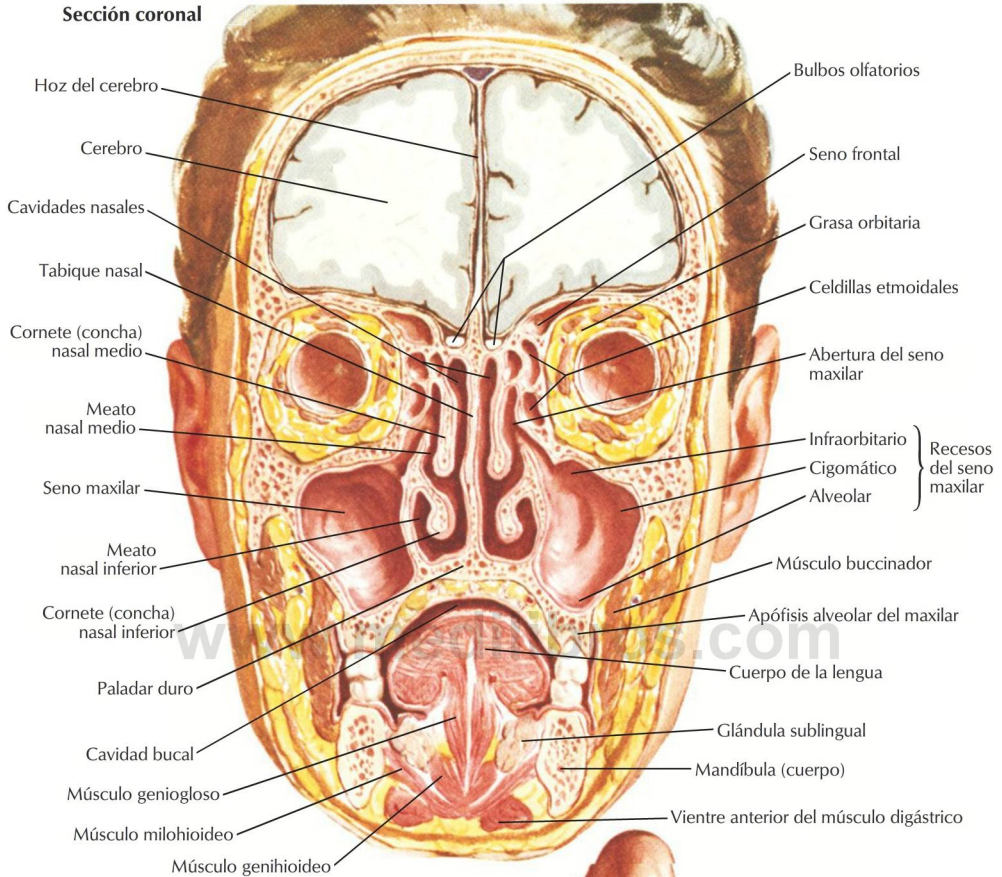
# Cavidad nasal y seno maxilar: sección transversal



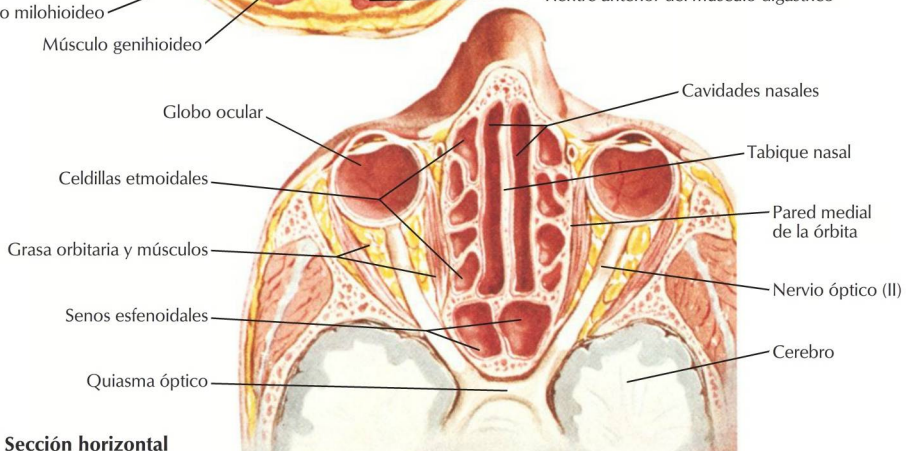
C. Machado M.D.



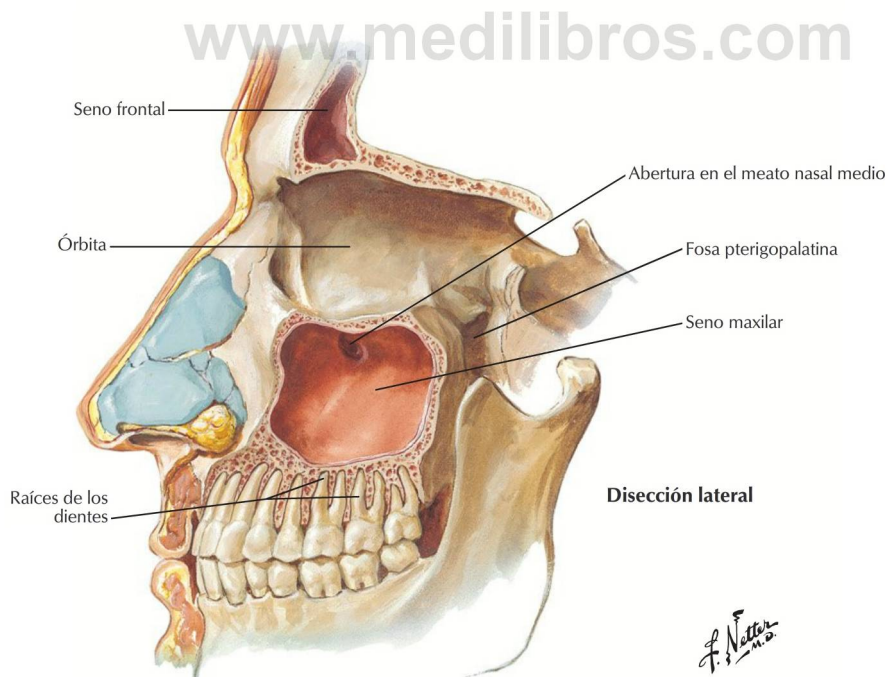
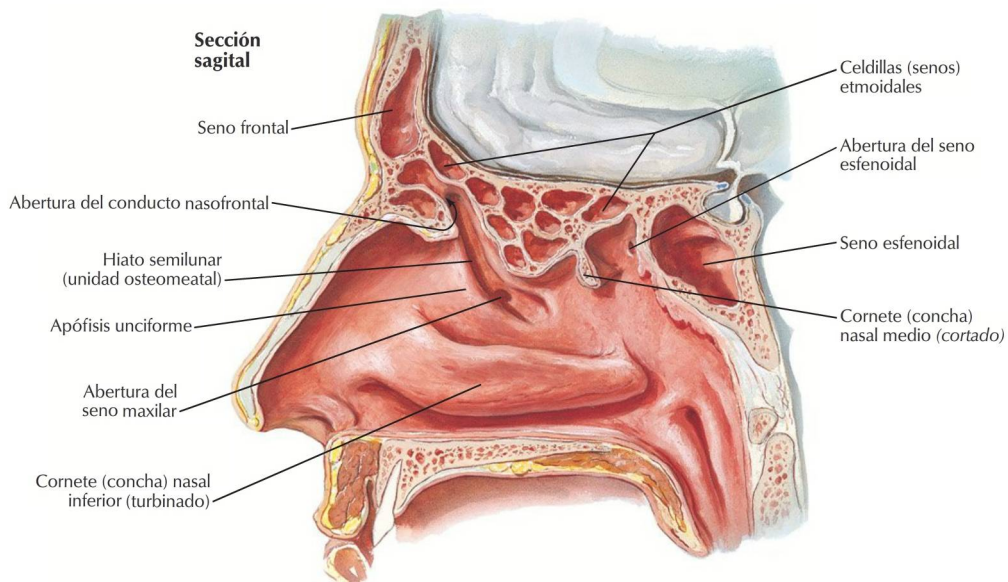
Sección coronal



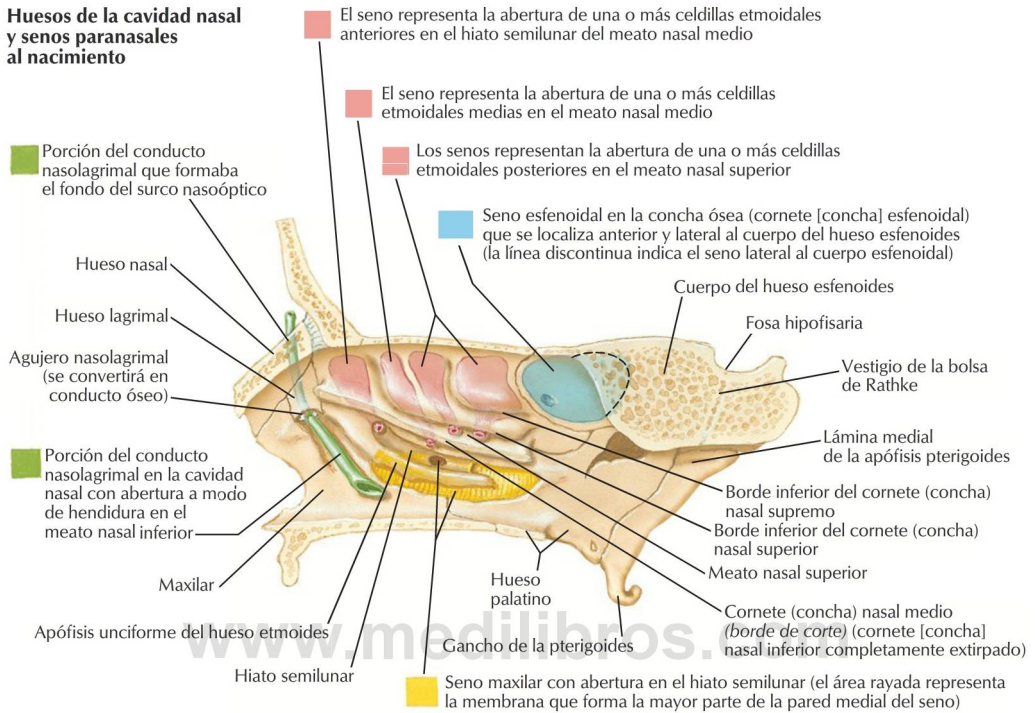
Sección horizontal



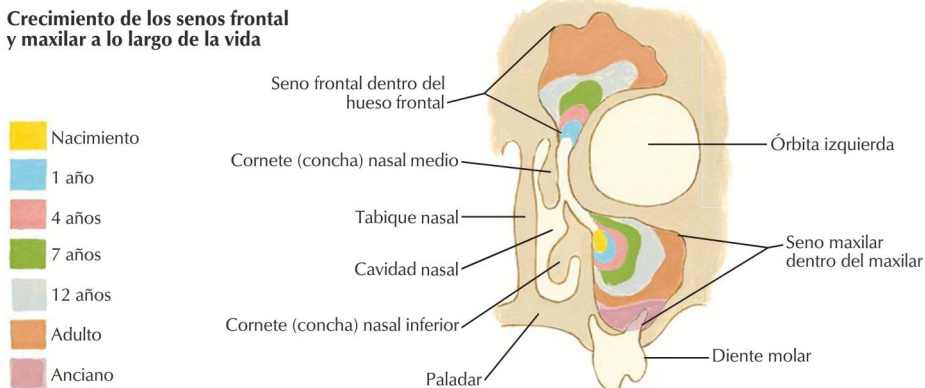
*F. Netter M.D.*



## Huesos de la cavidad nasal y senos paranasales al nacimiento

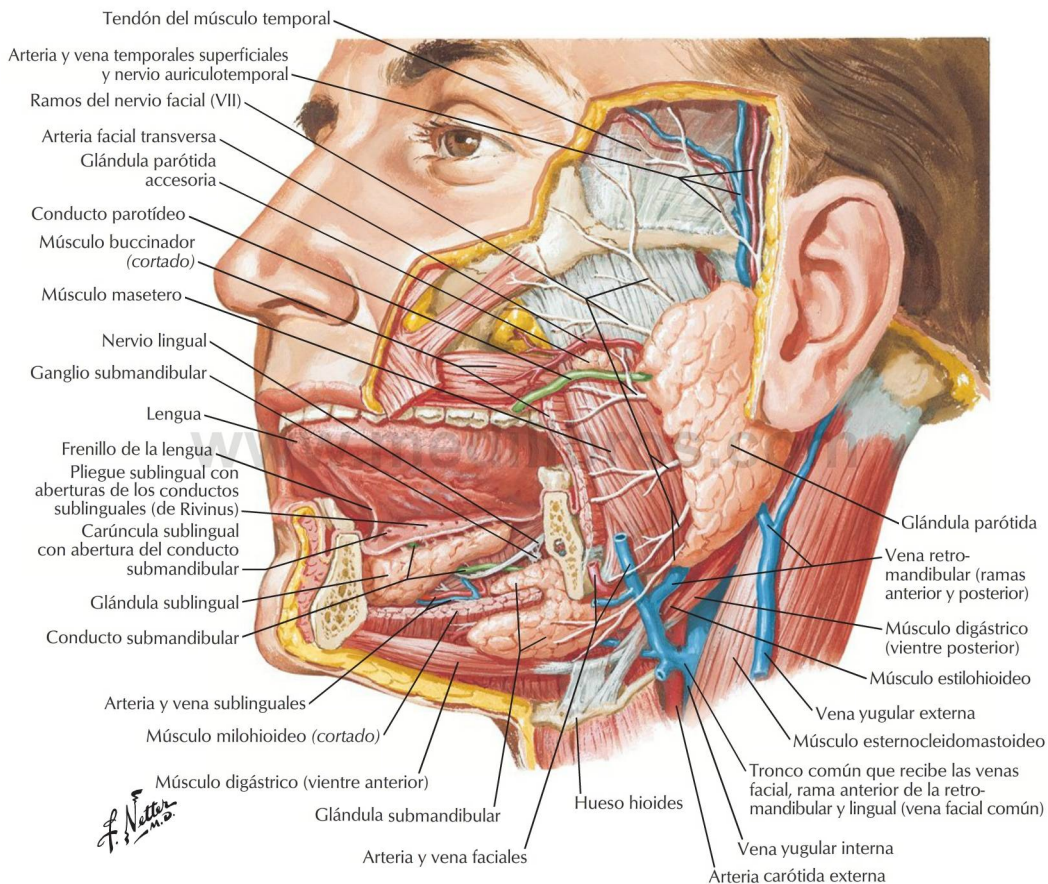


## Crecimiento de los senos frontal y maxilar a lo largo de la vida

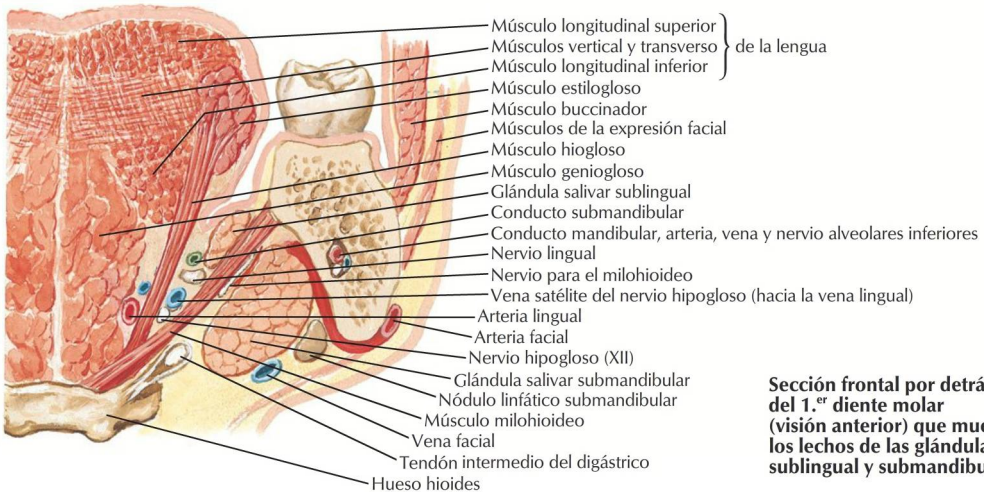
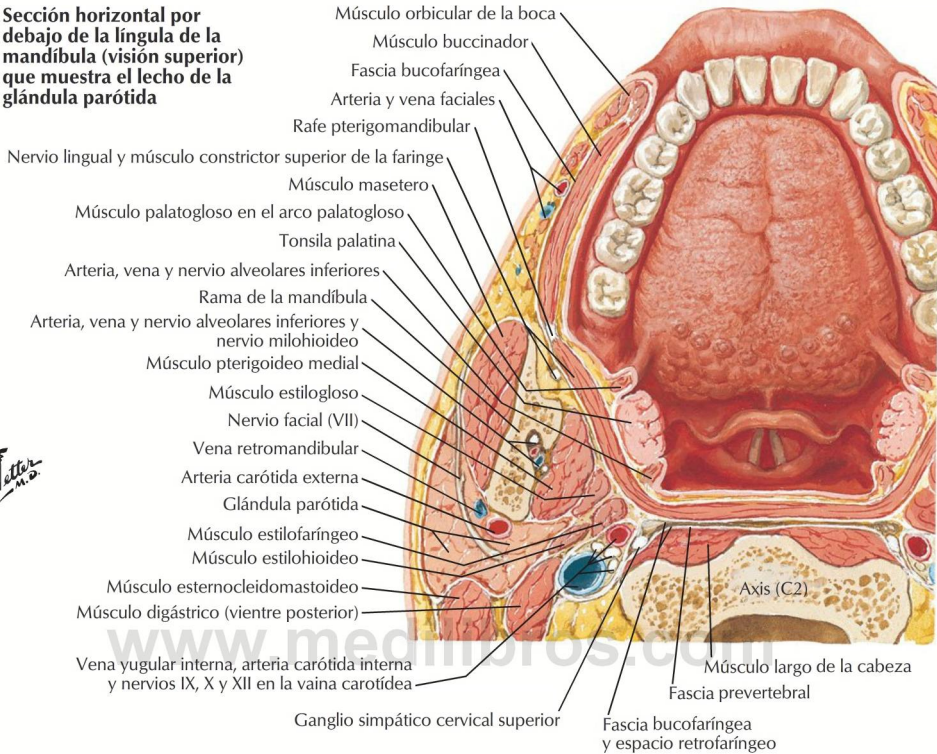


*F. Netter M.D.*





**Sección horizontal por debajo de la lingula de la mandíbula (visión superior) que muestra el lecho de la glándula parótida**

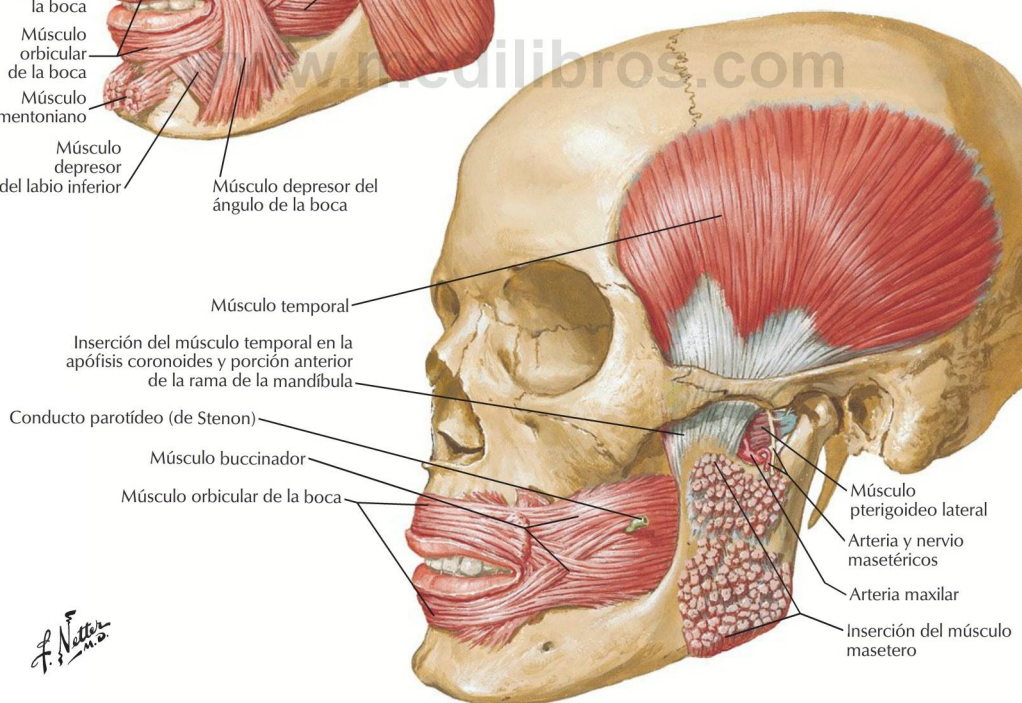
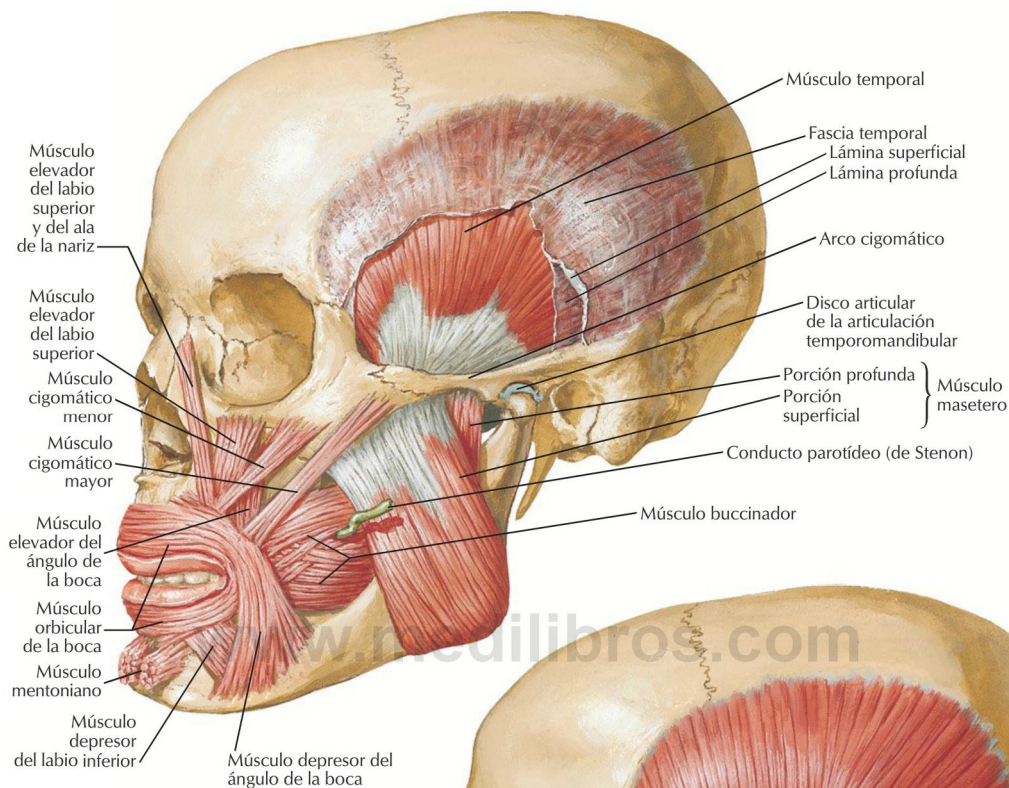


**Sección frontal por detrás del 1.º diente molar (visión anterior) que muestra los lechos de las glándulas sublingual y submandibular**



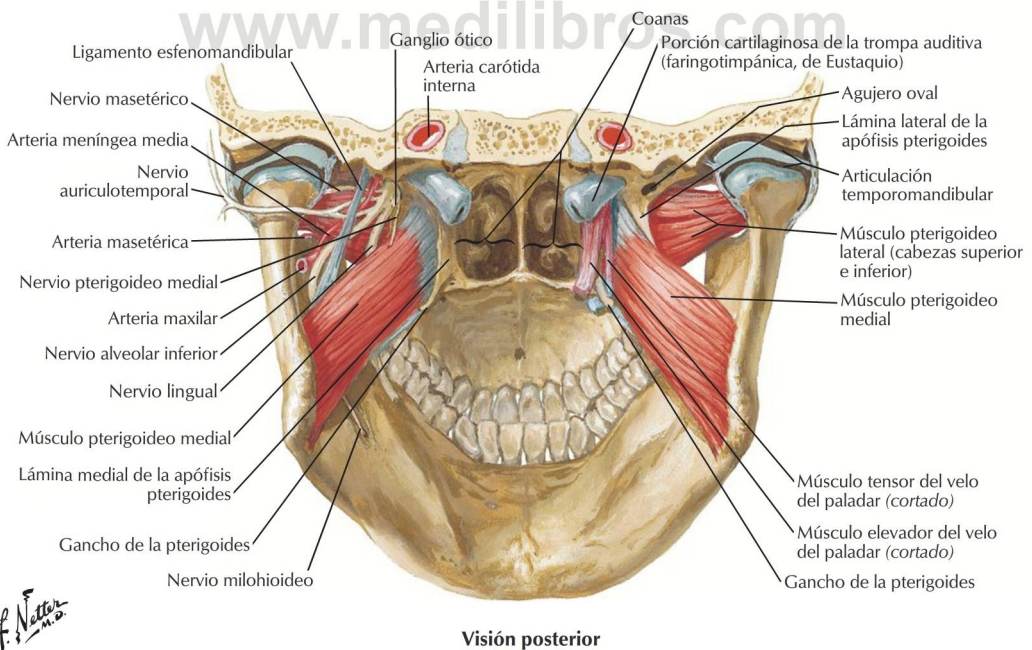
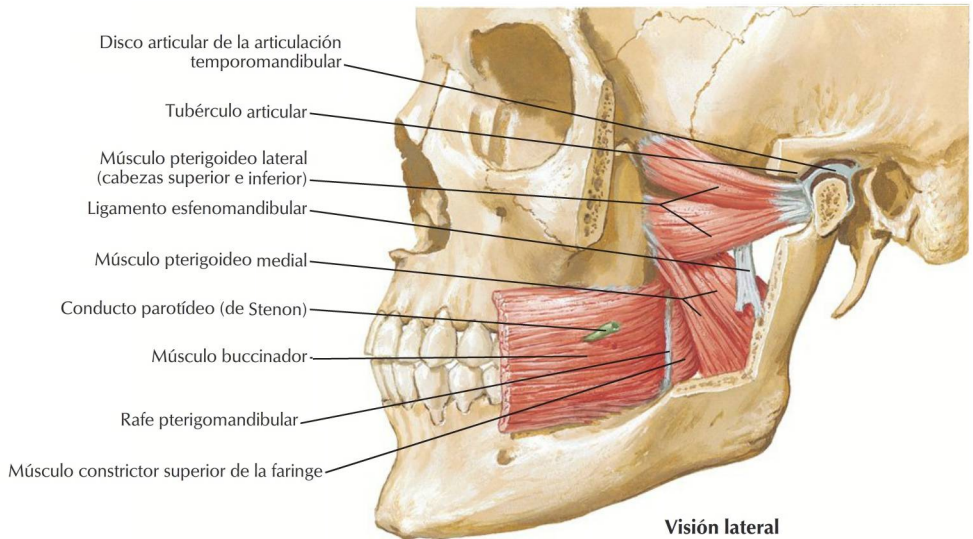
# Músculos implicados en la masticación

Para los músculos faciales véase lámina 25



F. Netter M.D.



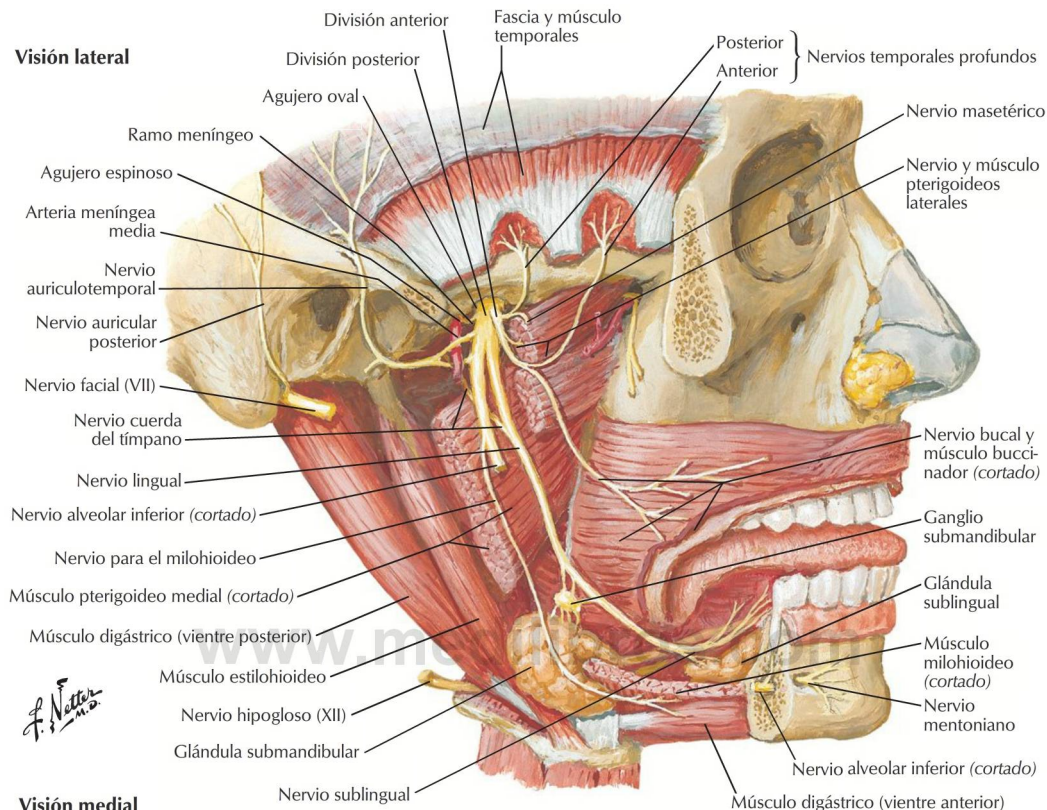


*F. Netter*

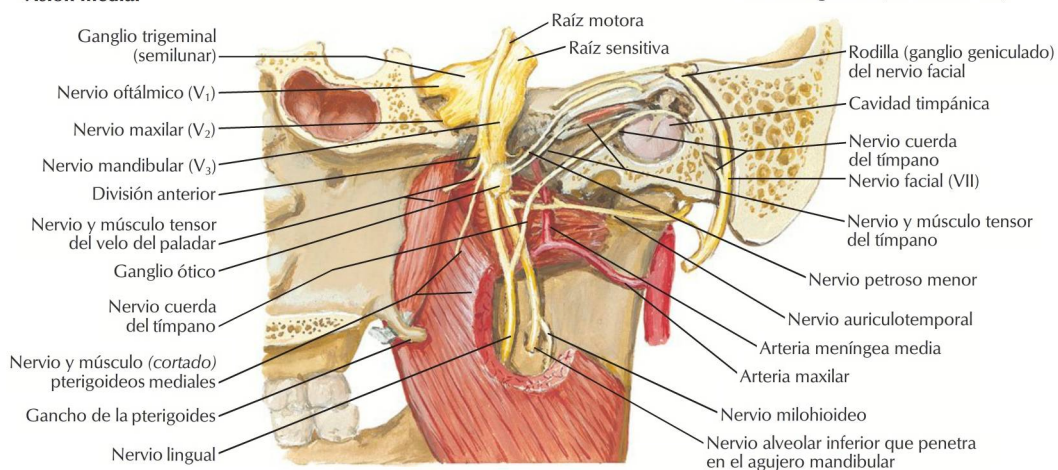
# Nervio mandibular (V<sub>3</sub>)

Véanse también láminas 71, 123

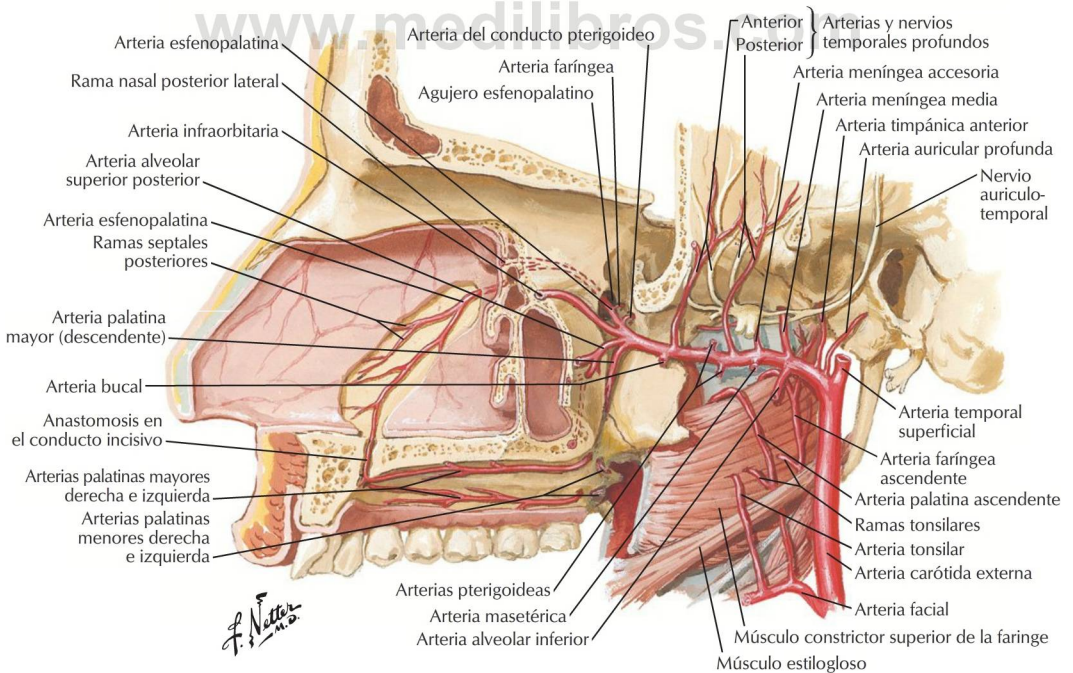
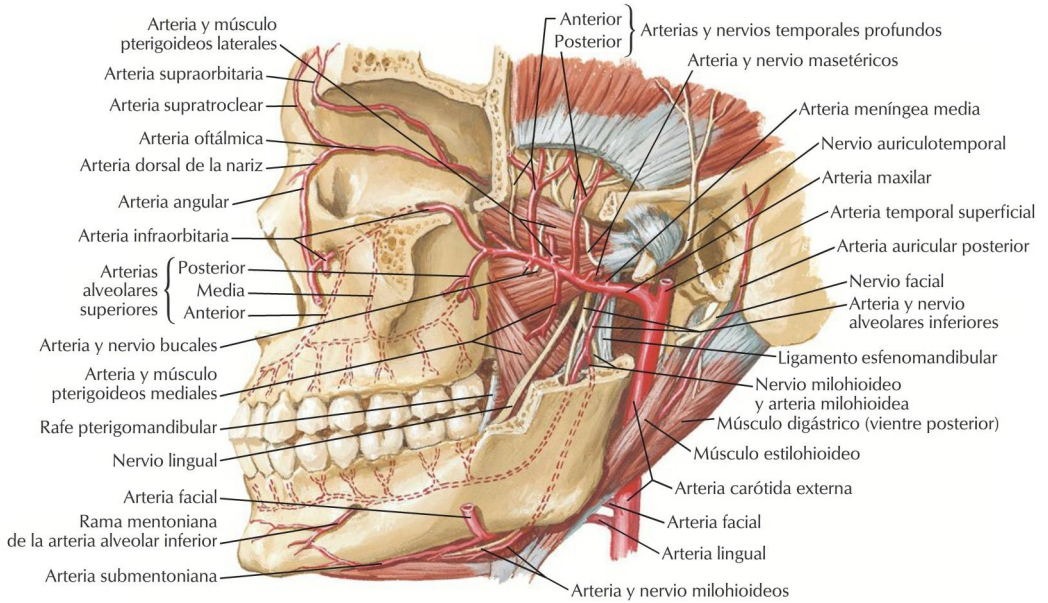
## Visión lateral



## Visión medial



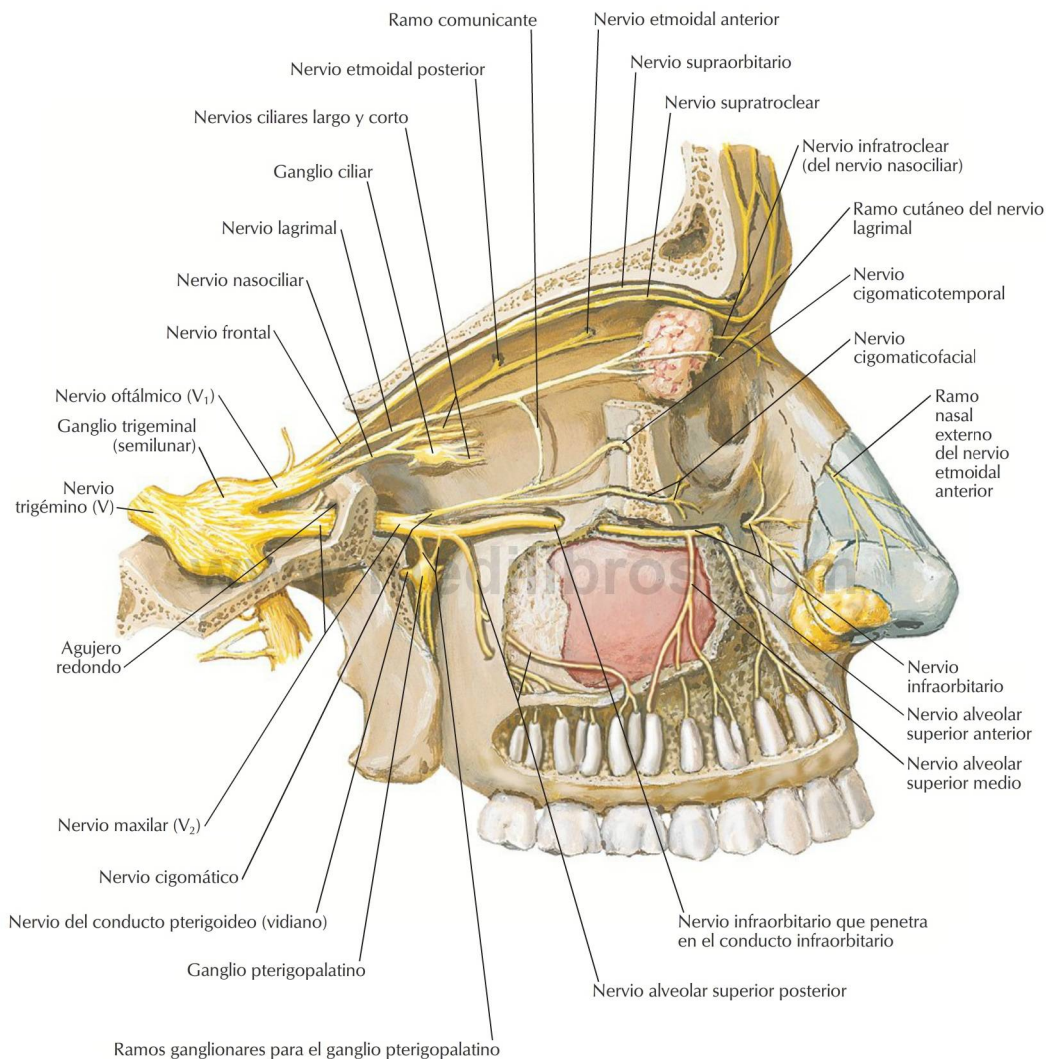


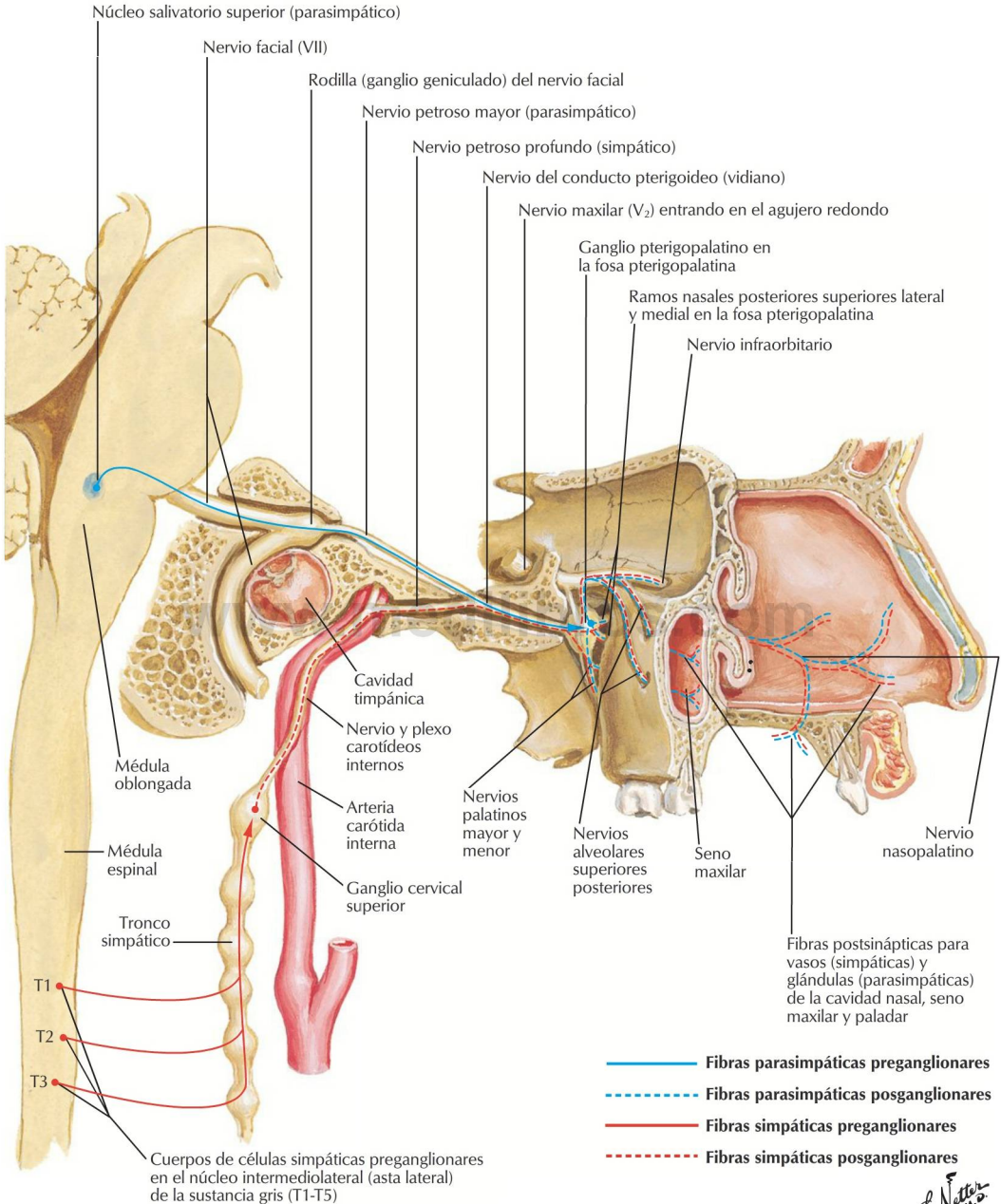




# Nervios oftálmico (V<sub>1</sub>) y maxilar (V<sub>2</sub>)

Véase también lámina 44

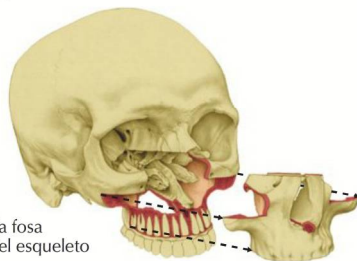
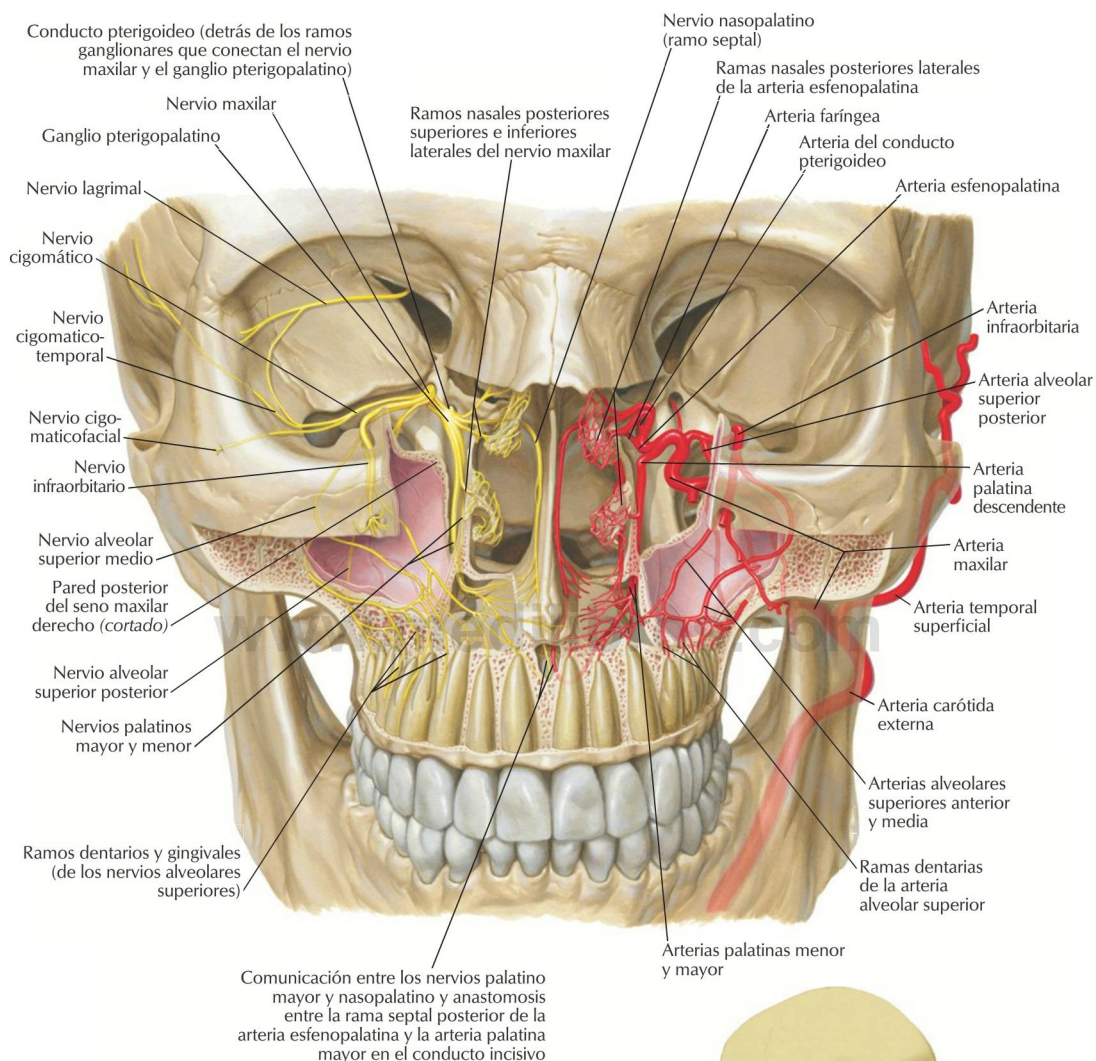




*F. Netter M.D.*

# Fosa pterigopalatina

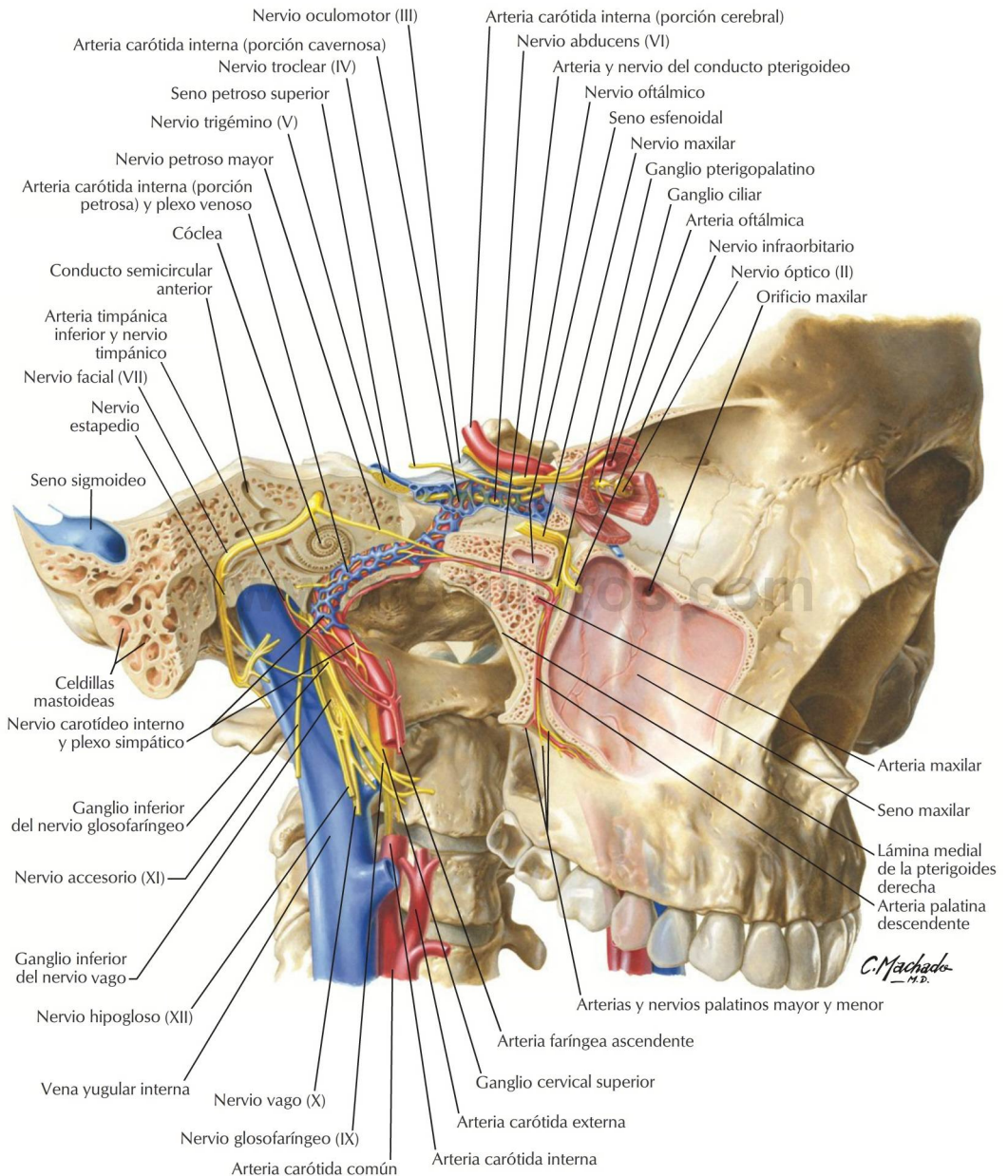
Véanse también láminas 39, 41, 52

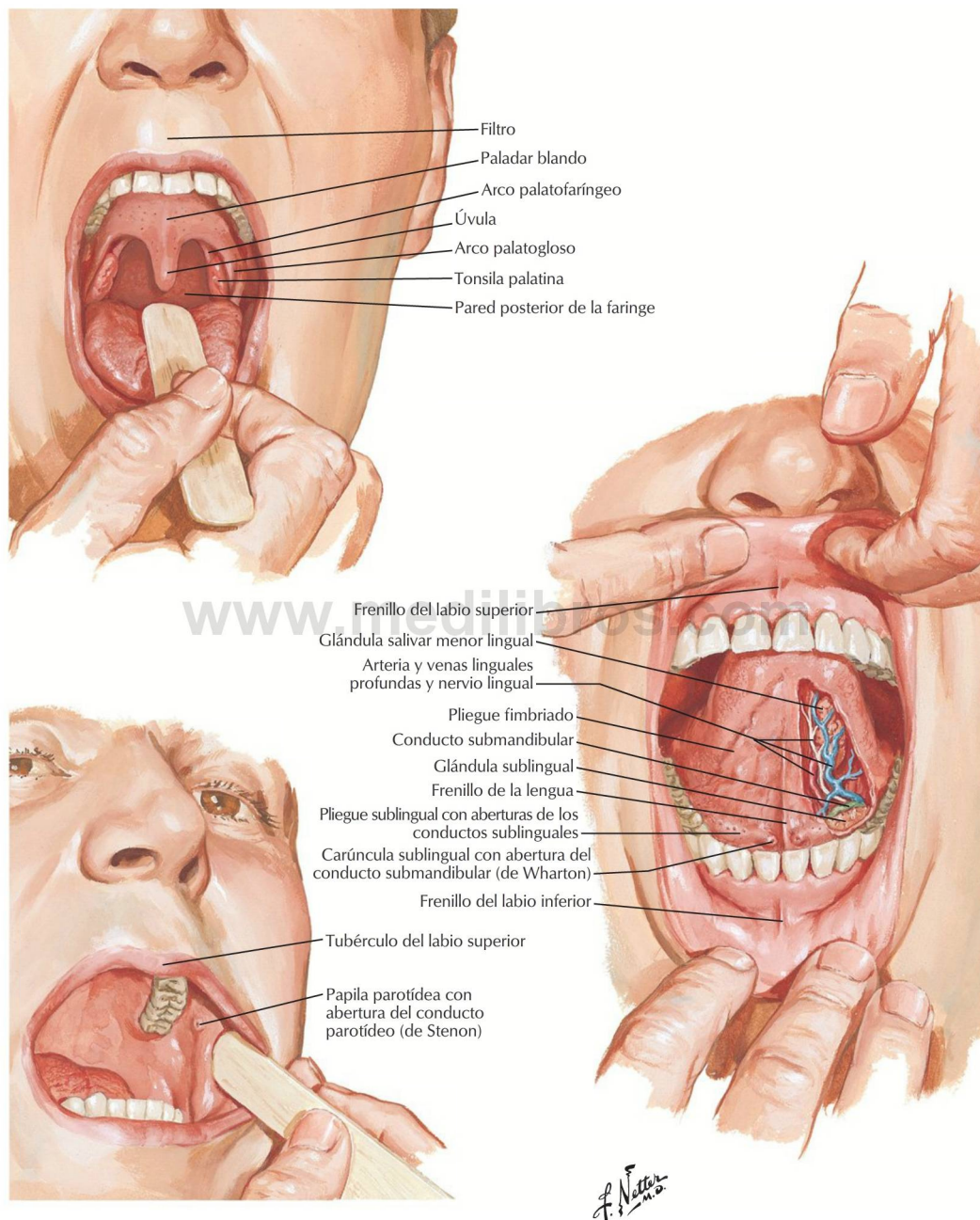


Perspectiva anterior de la fosa con la porción inferior del esqueleto facial desplazada

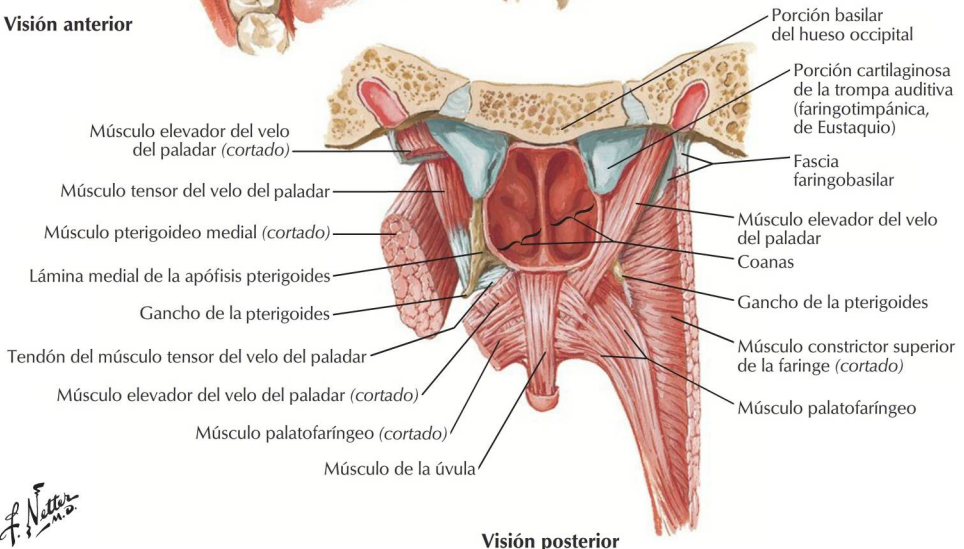
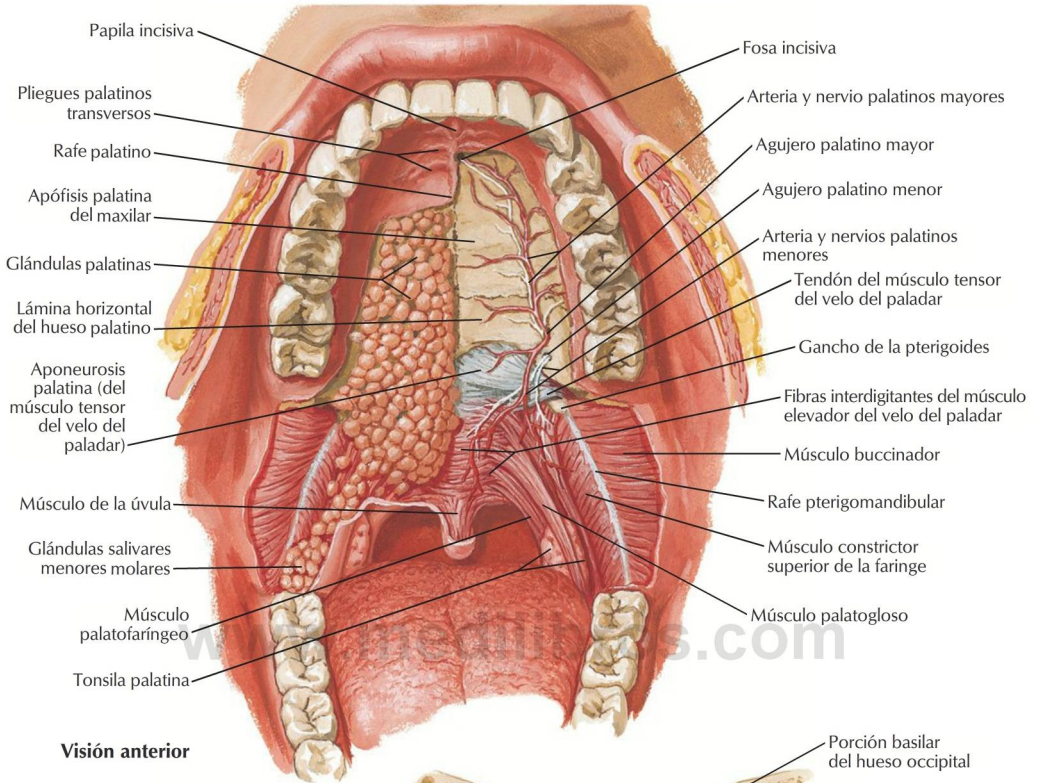
*C. Machado M.D.*





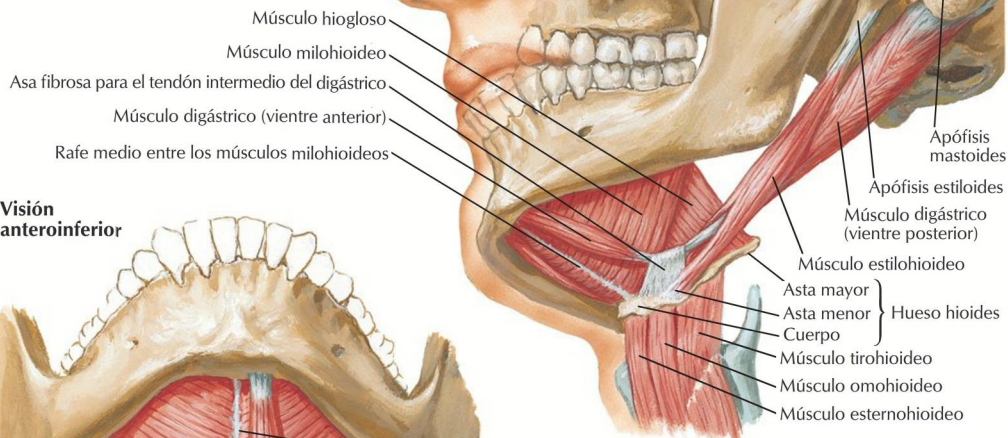




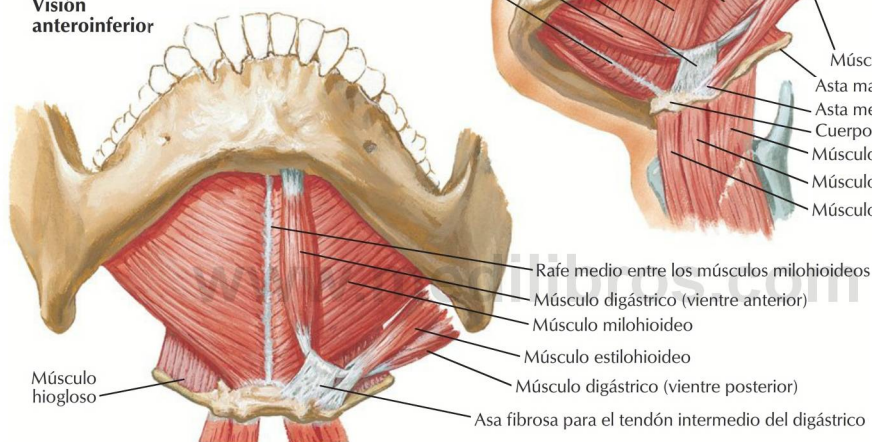




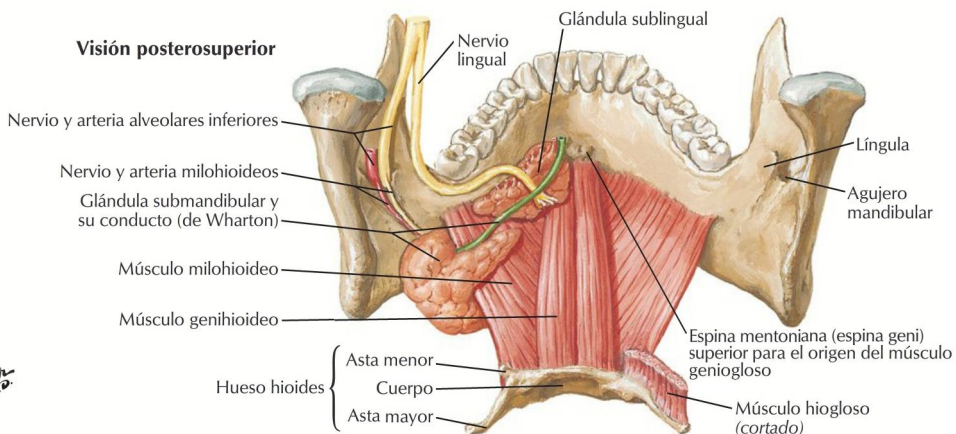
## Visión lateral, ligemente inferior

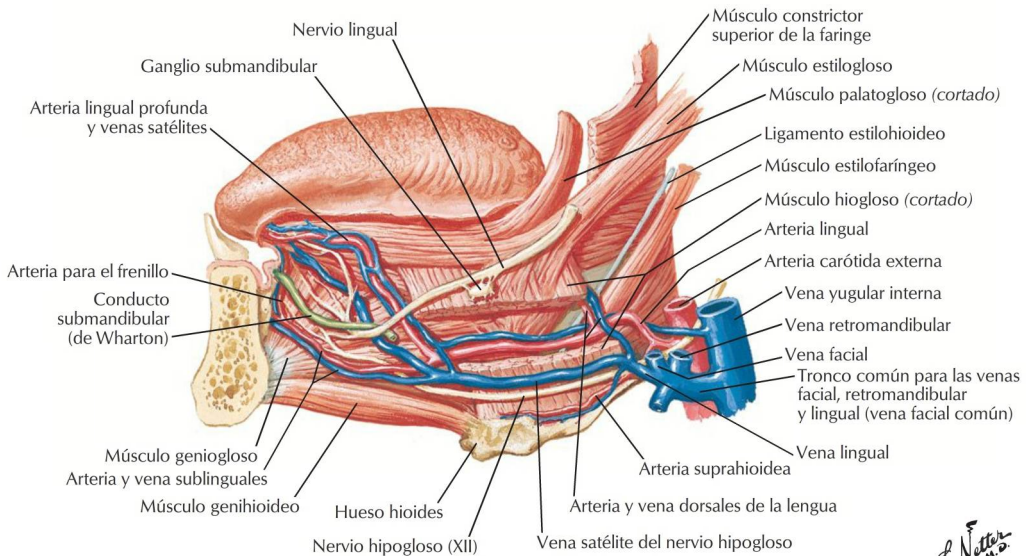
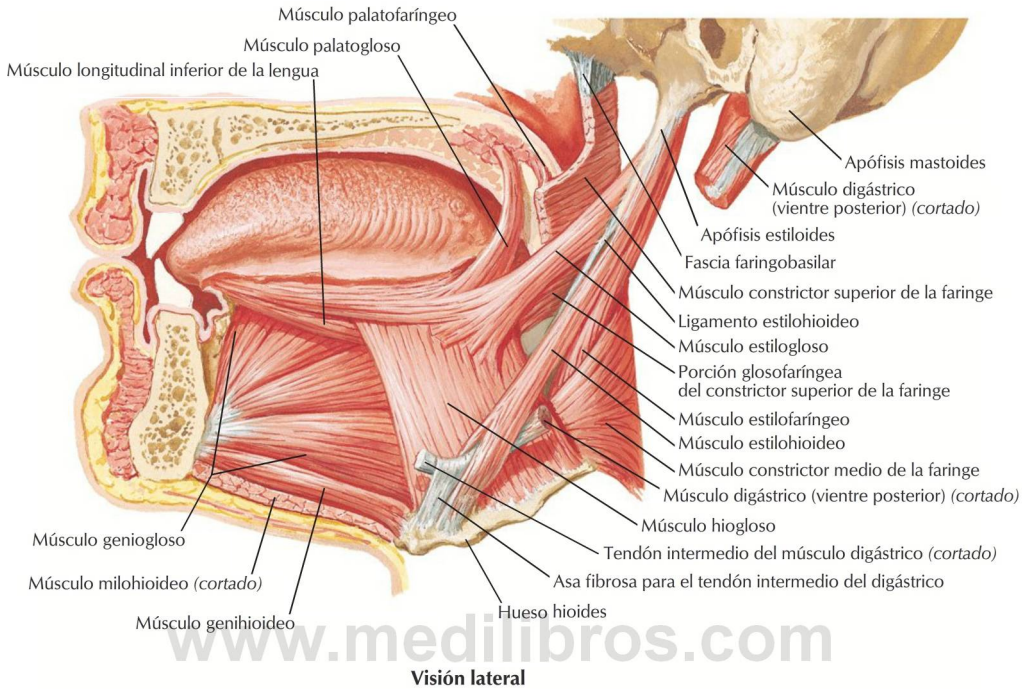


## Visión anteroinferior



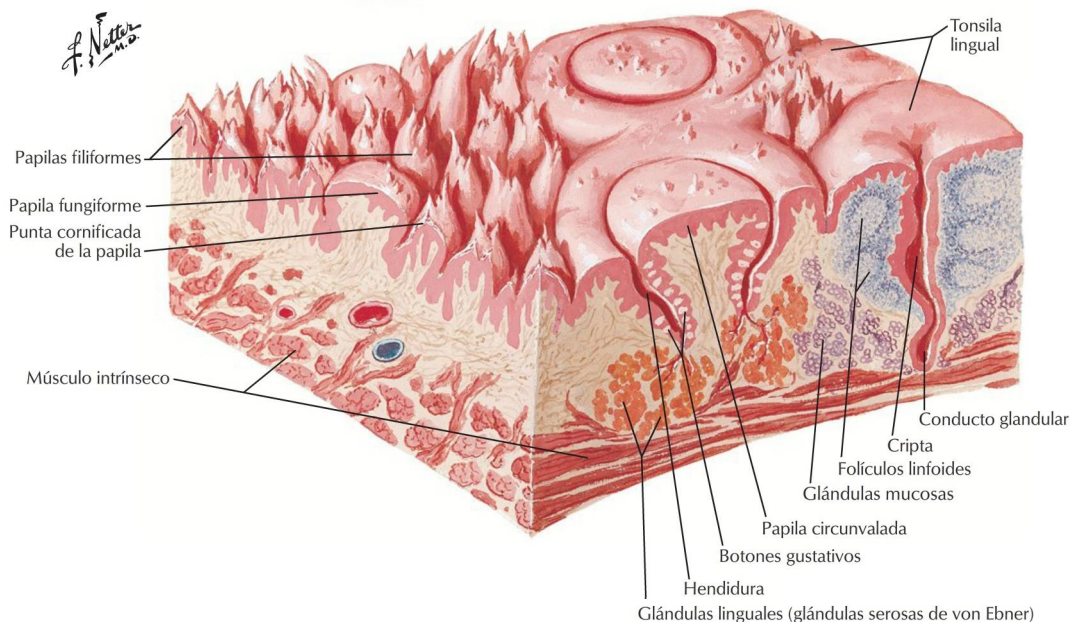
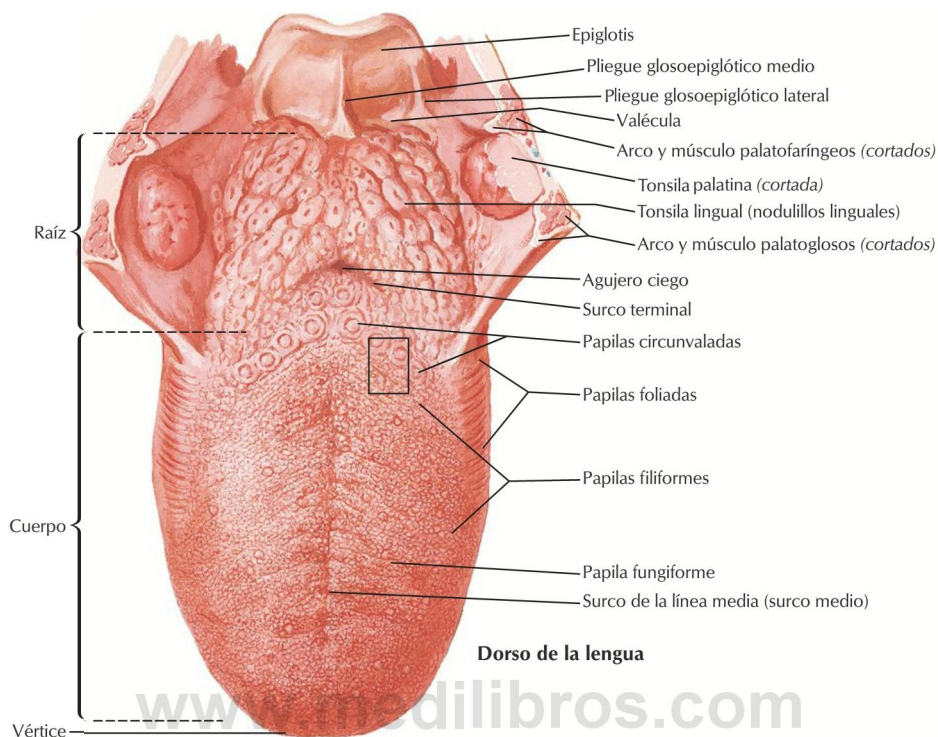
## Visión posterosuperior





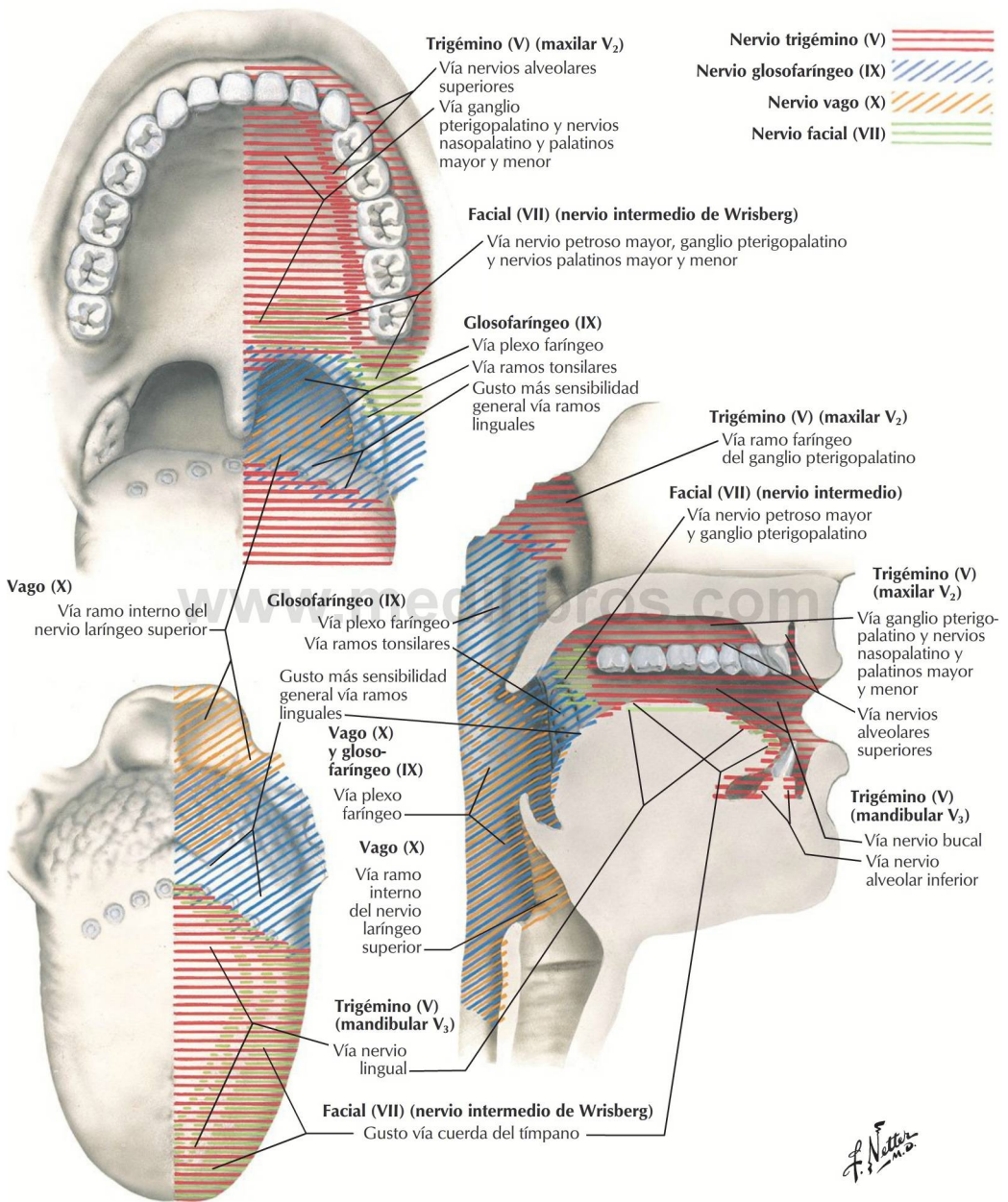
*F. Netter*





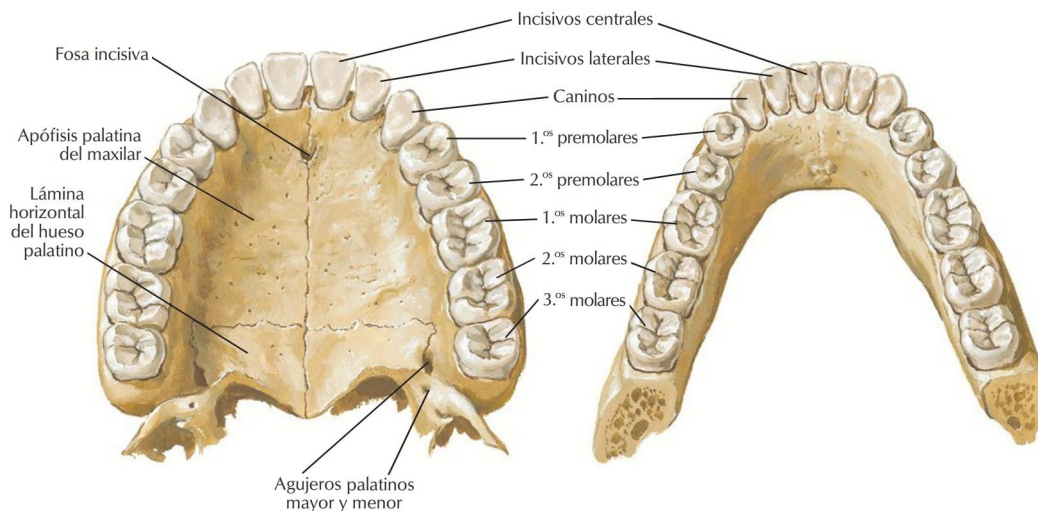
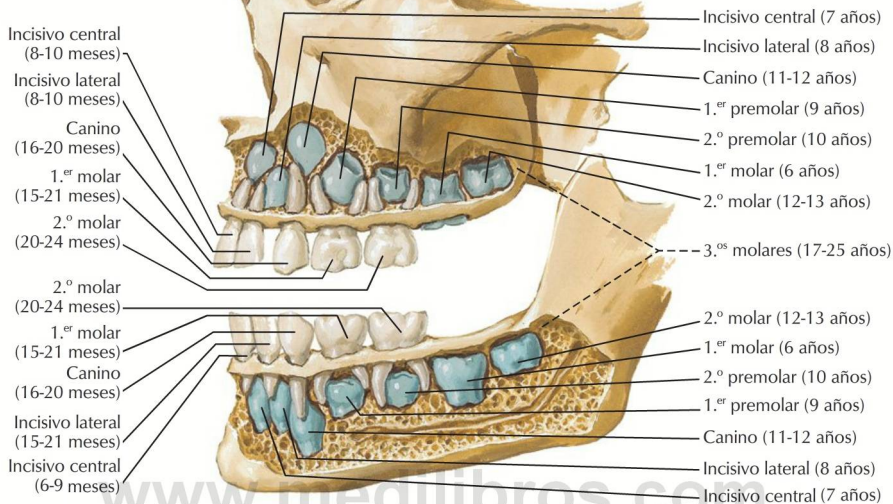
**Estereograma esquemático: área indicada arriba**





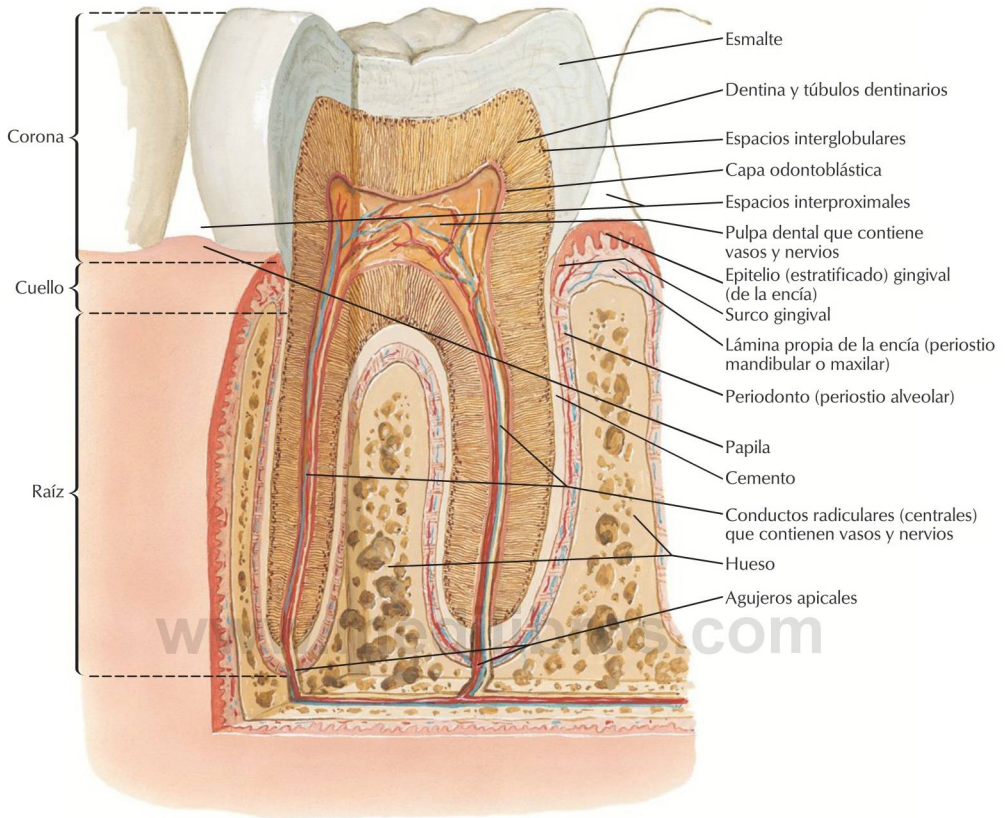
**Deciduos  
(primarios)  
Edad normal  
de erupción**

**Permanentes  
(coloreados  
en azul)  
Edad normal  
de erupción**



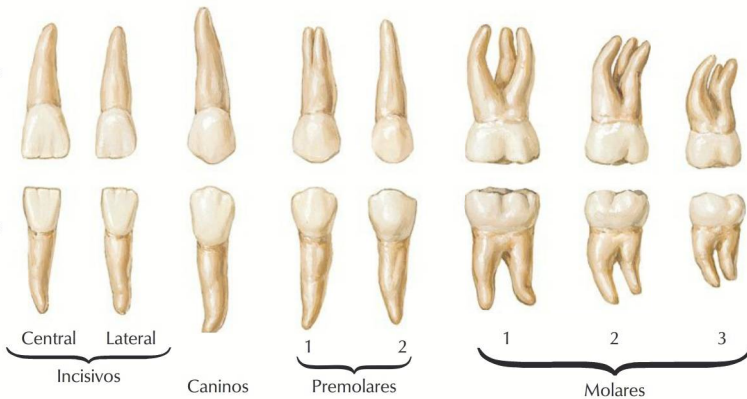
**Dientes permanentes superiores**

**Dientes permanentes inferiores**



Dientes permanentes superiores izquierdos: visión labiobucal

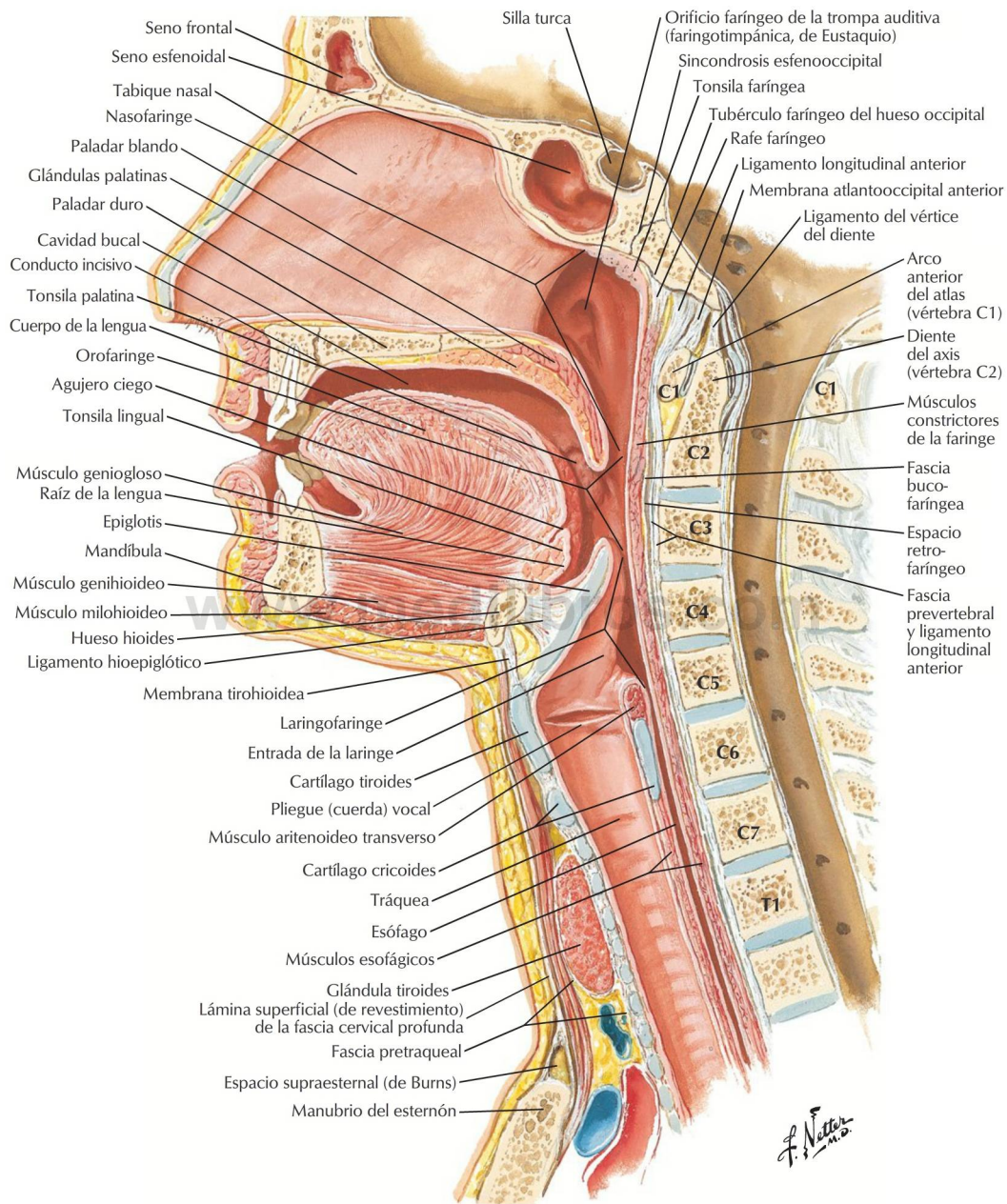
Dientes permanentes inferiores izquierdos: visión labiobucal

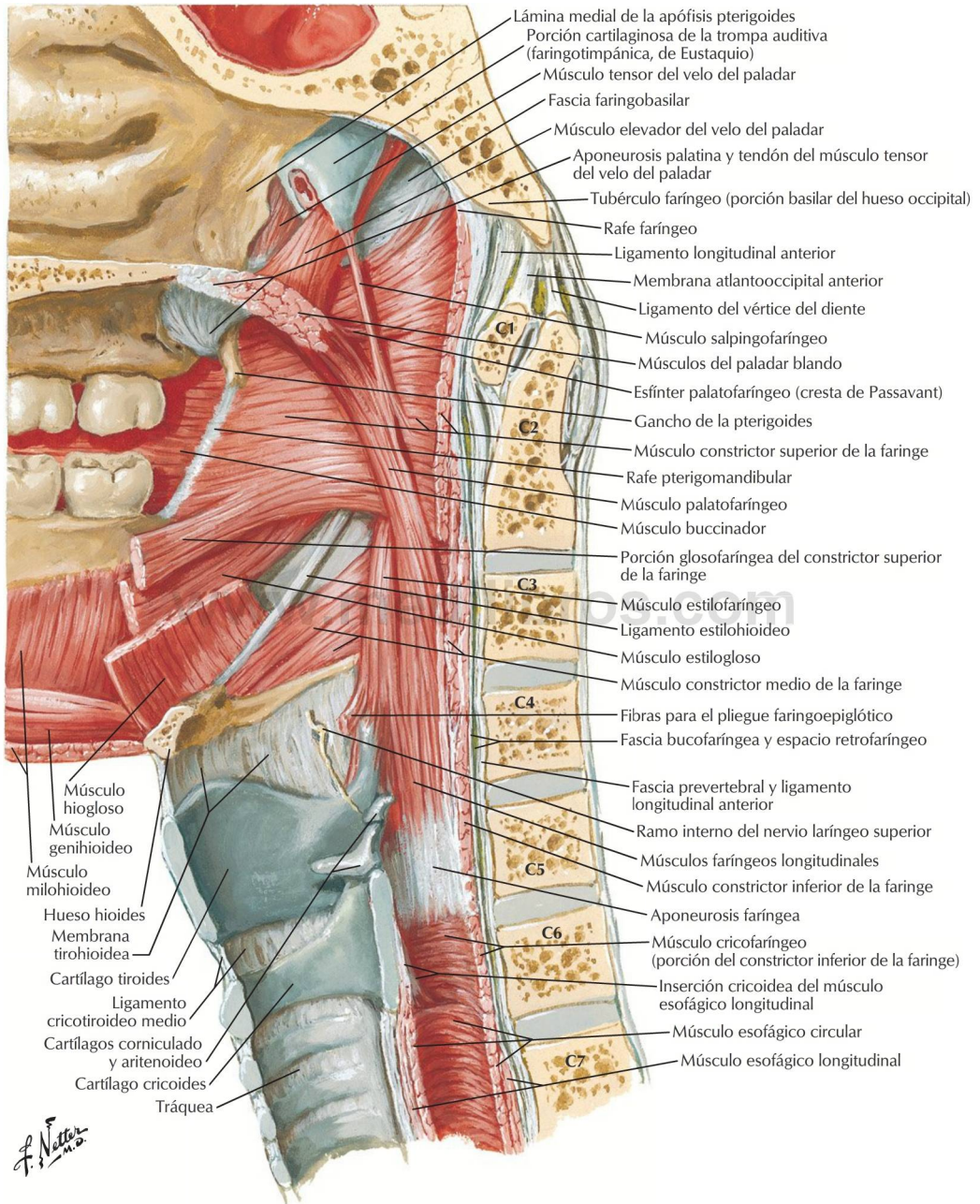


F. Netter M.D.



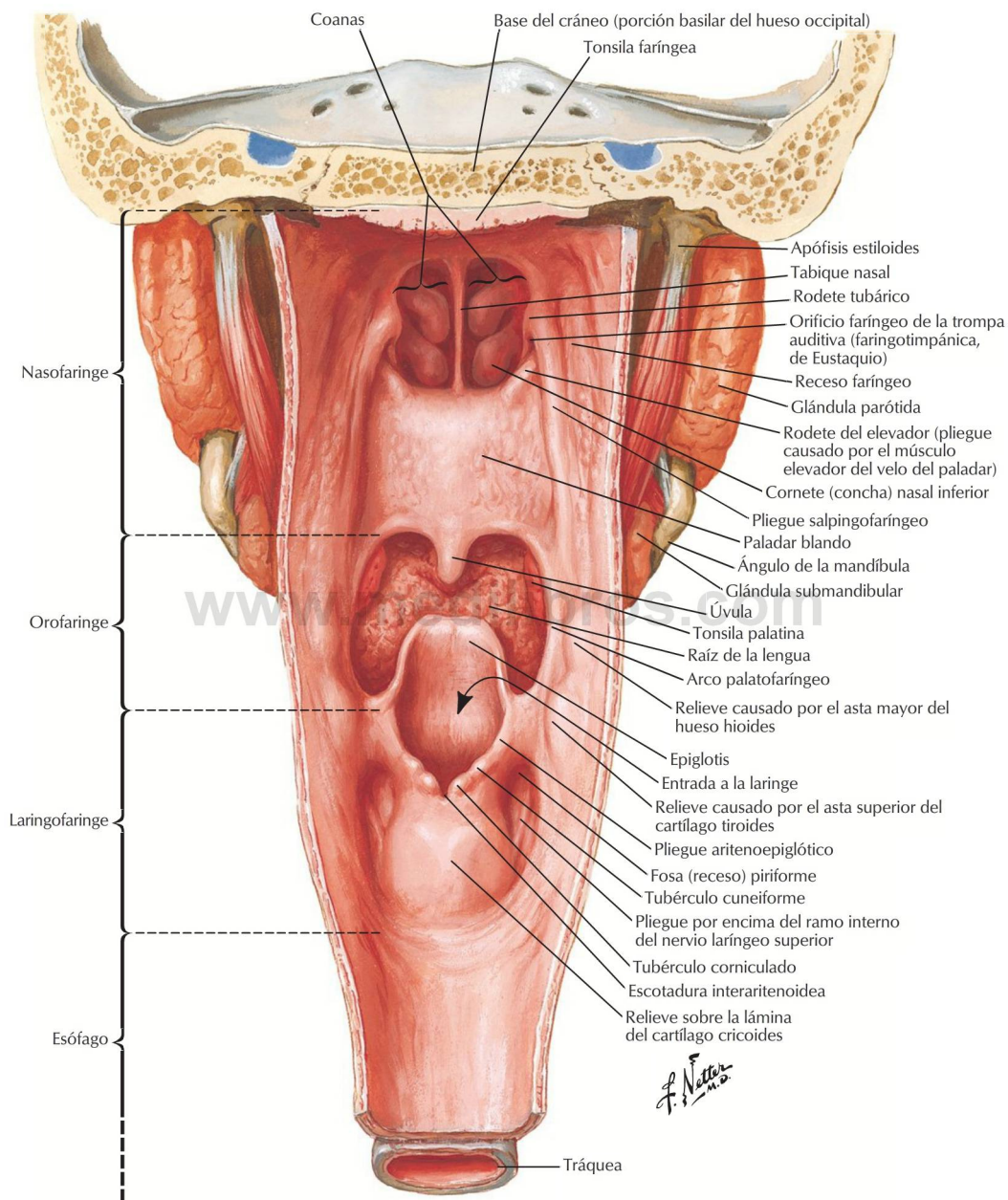
# Faringe: sección sagital media





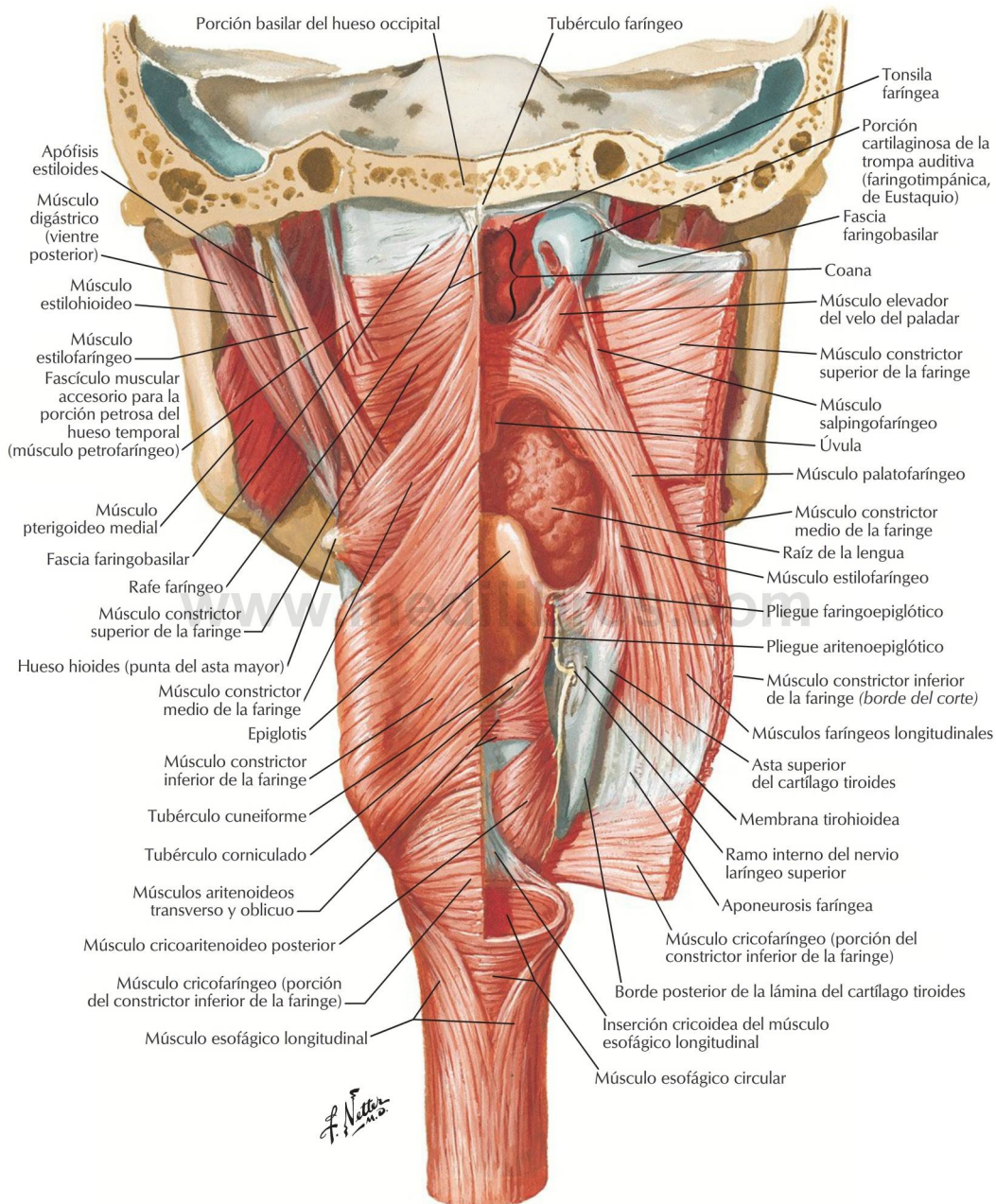


# Faringe: visión posterior abierta

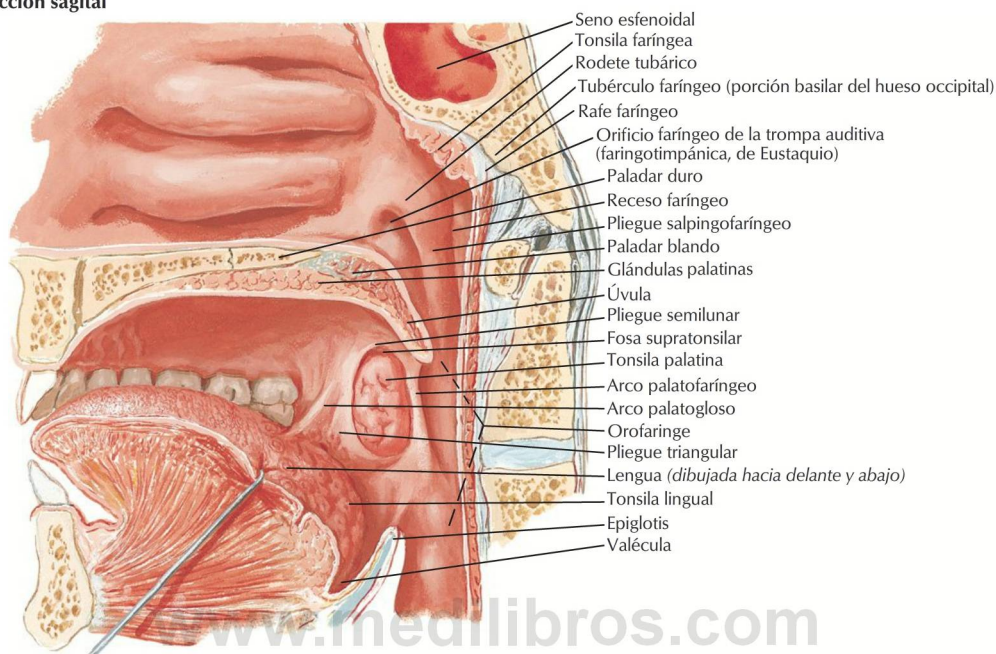


F. Netter M.D.

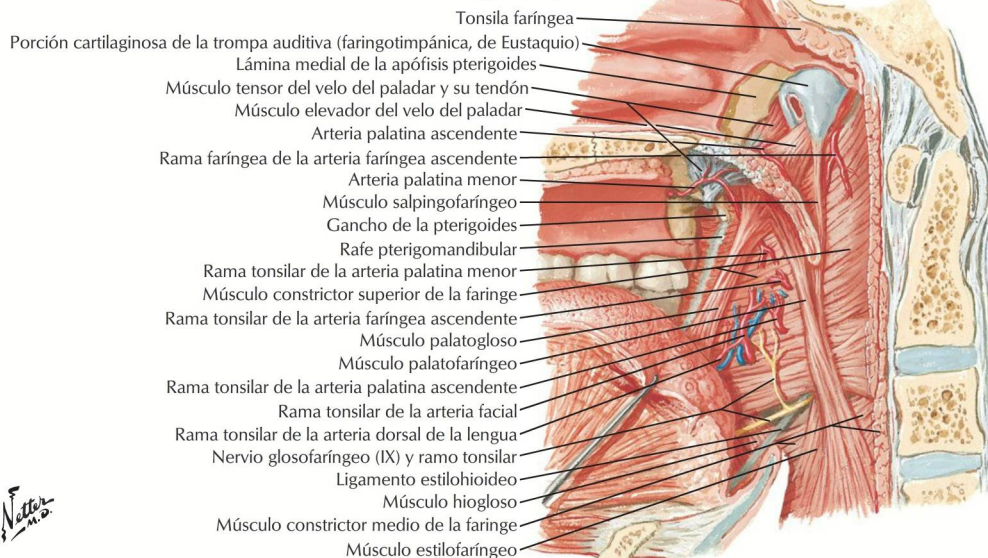




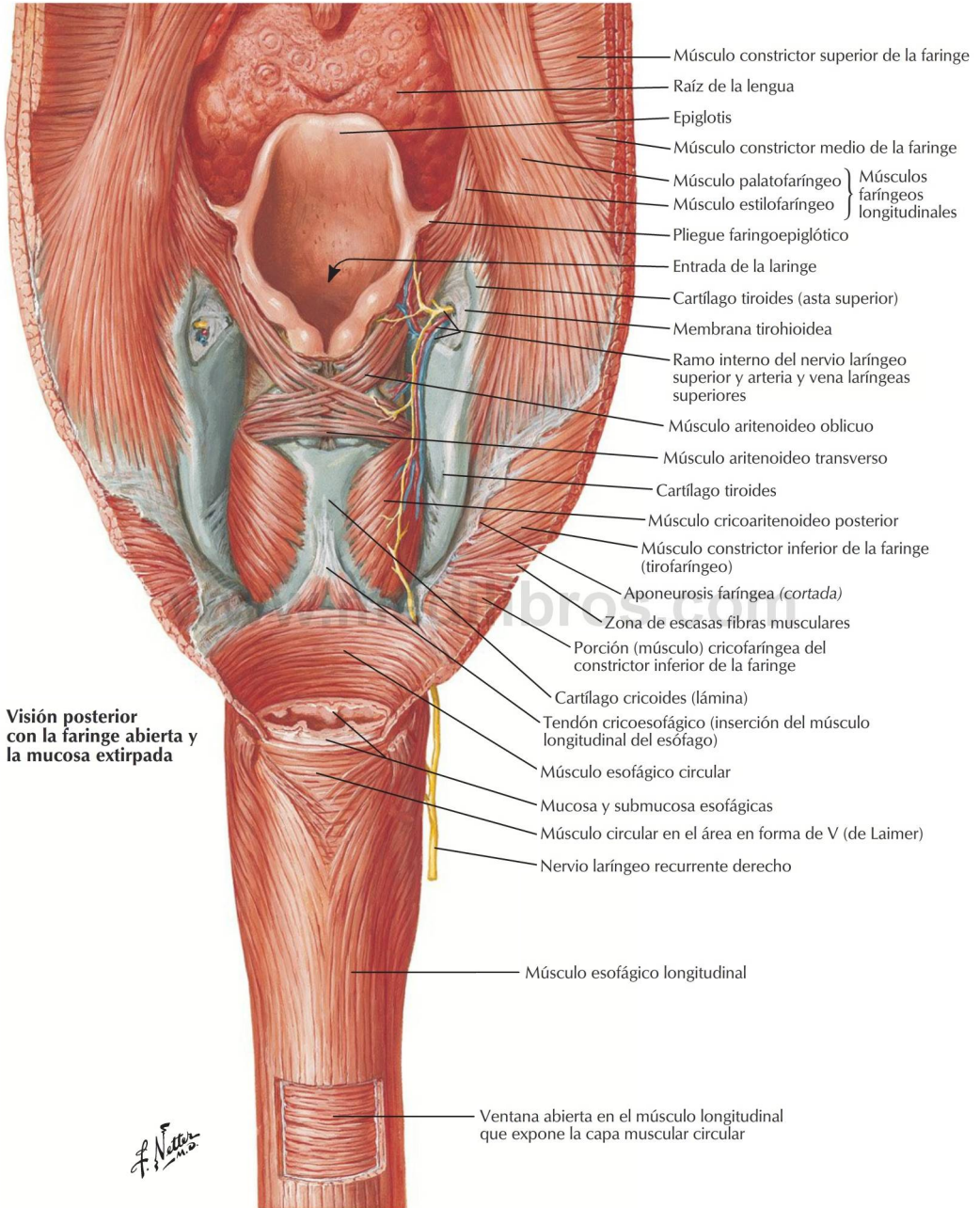
## Visión medial Sección sagital



### Mucosa faríngea extirpada



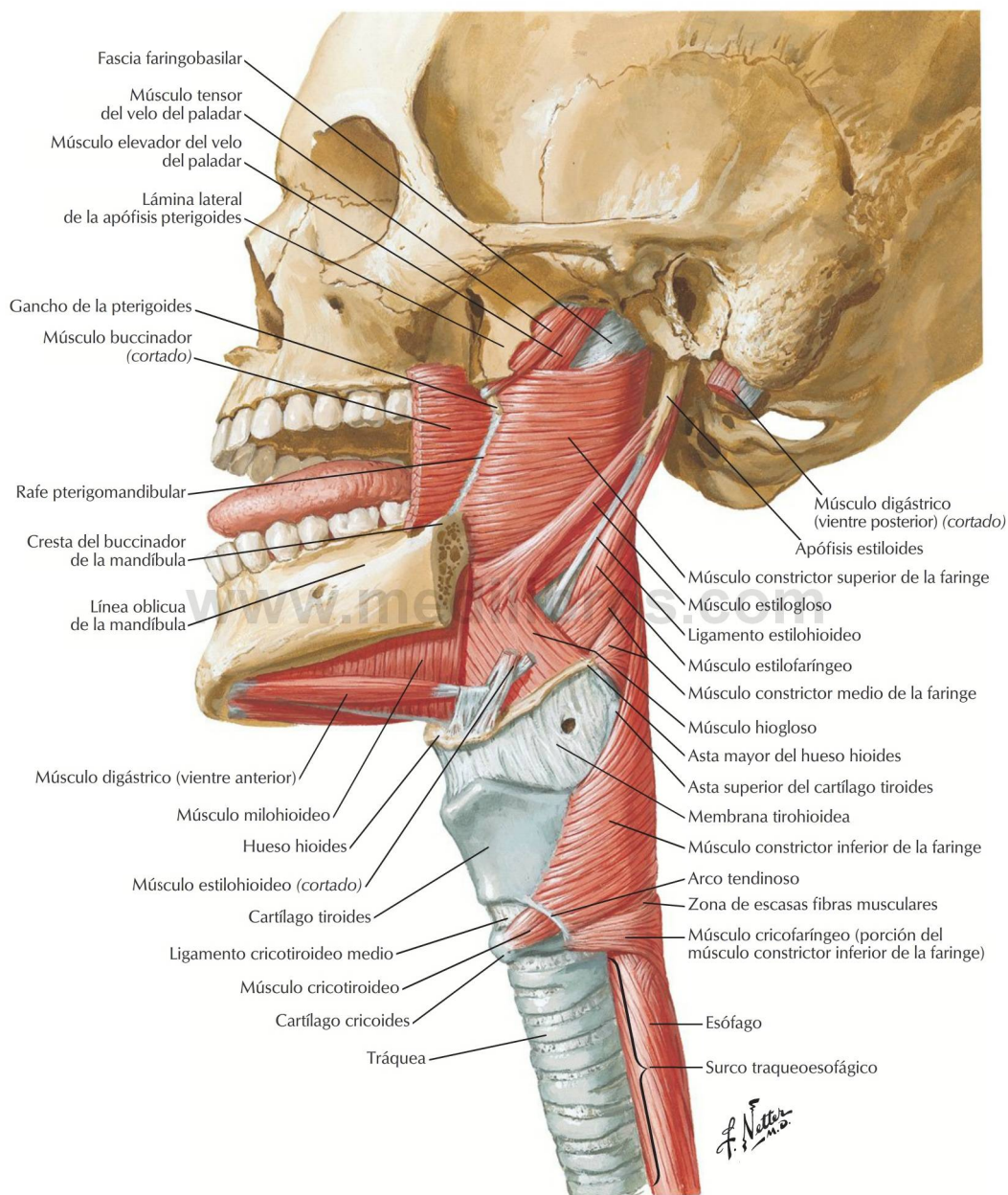


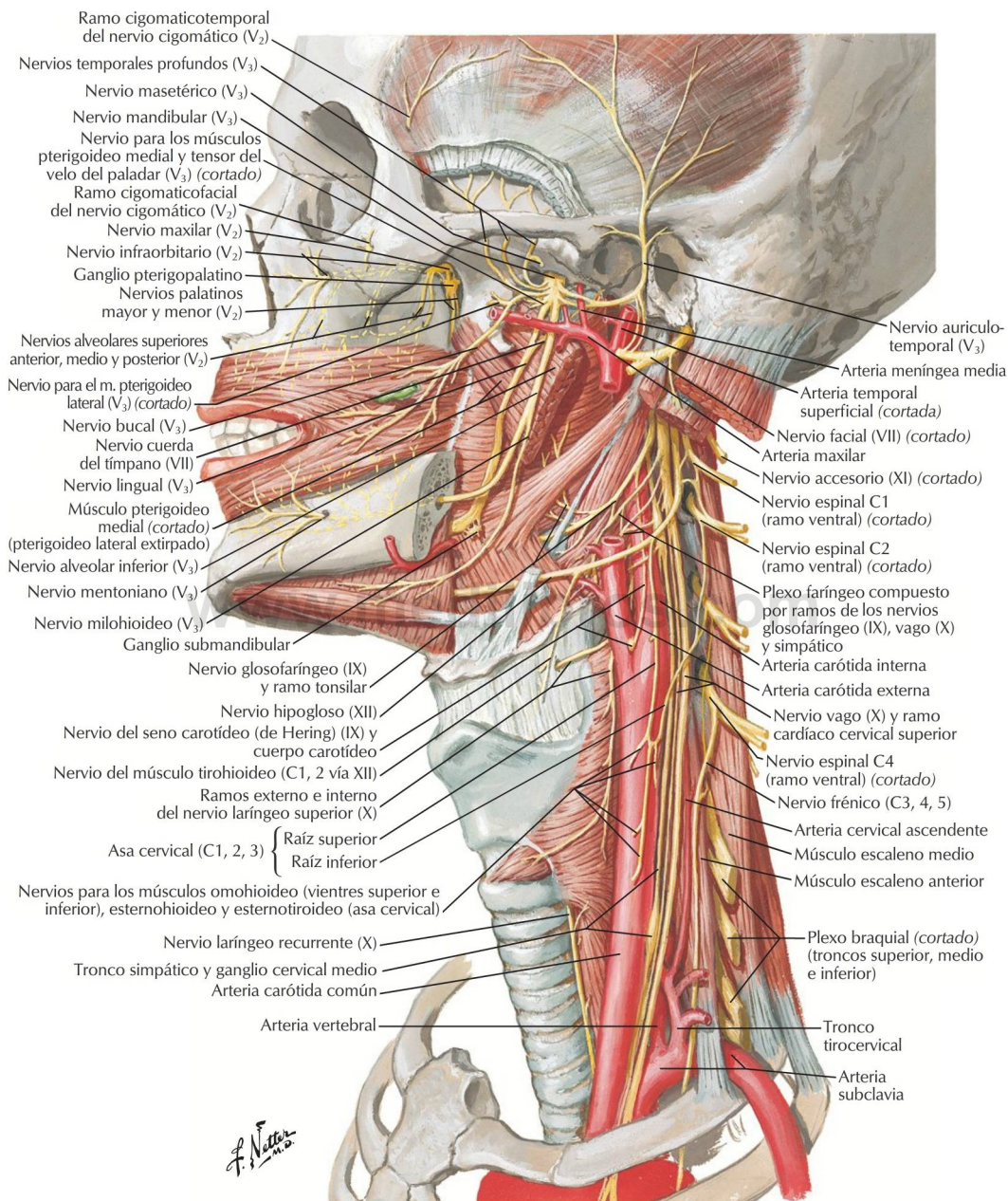




# Músculos de la faringe: visión lateral

Véase también lámina 67

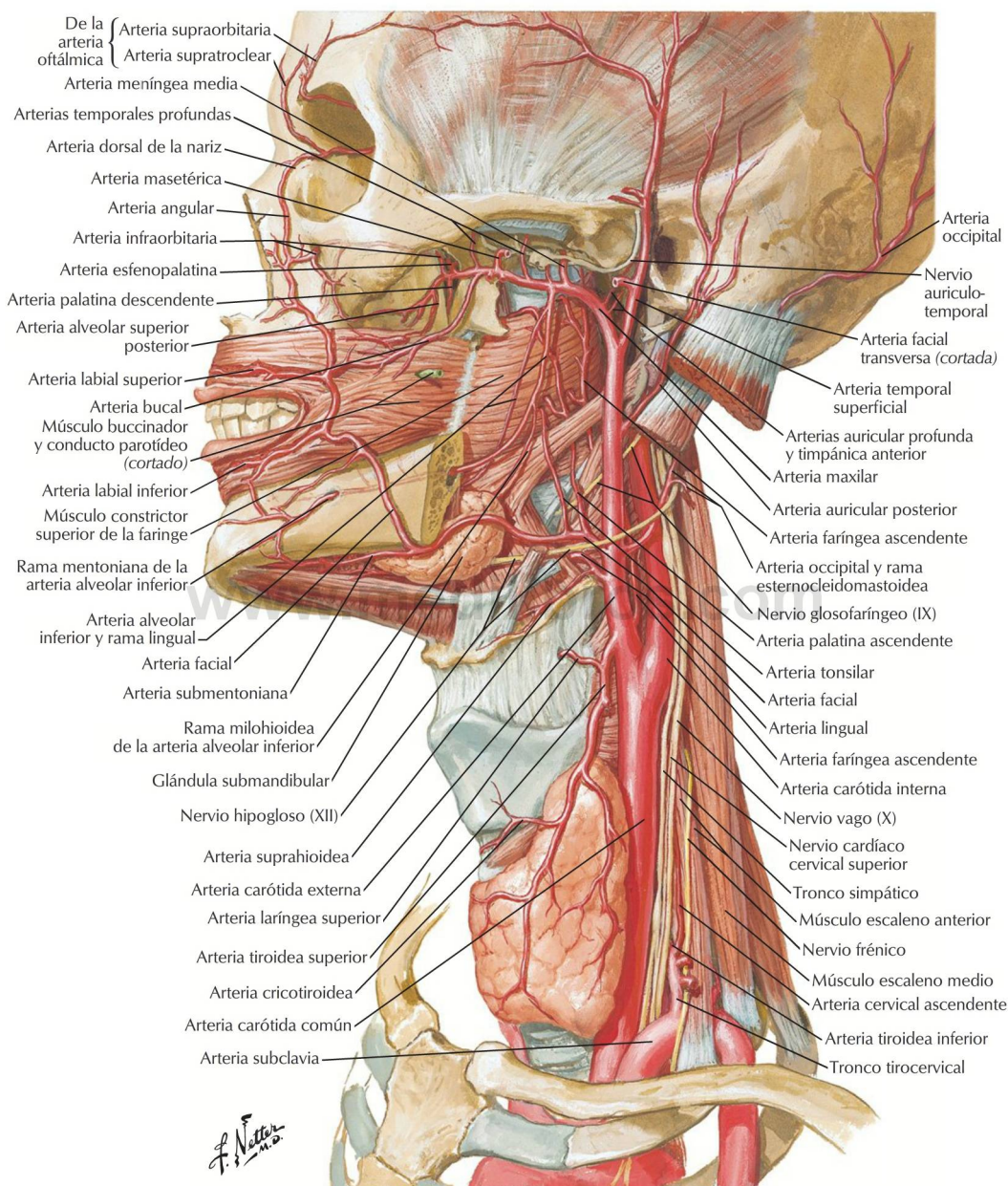




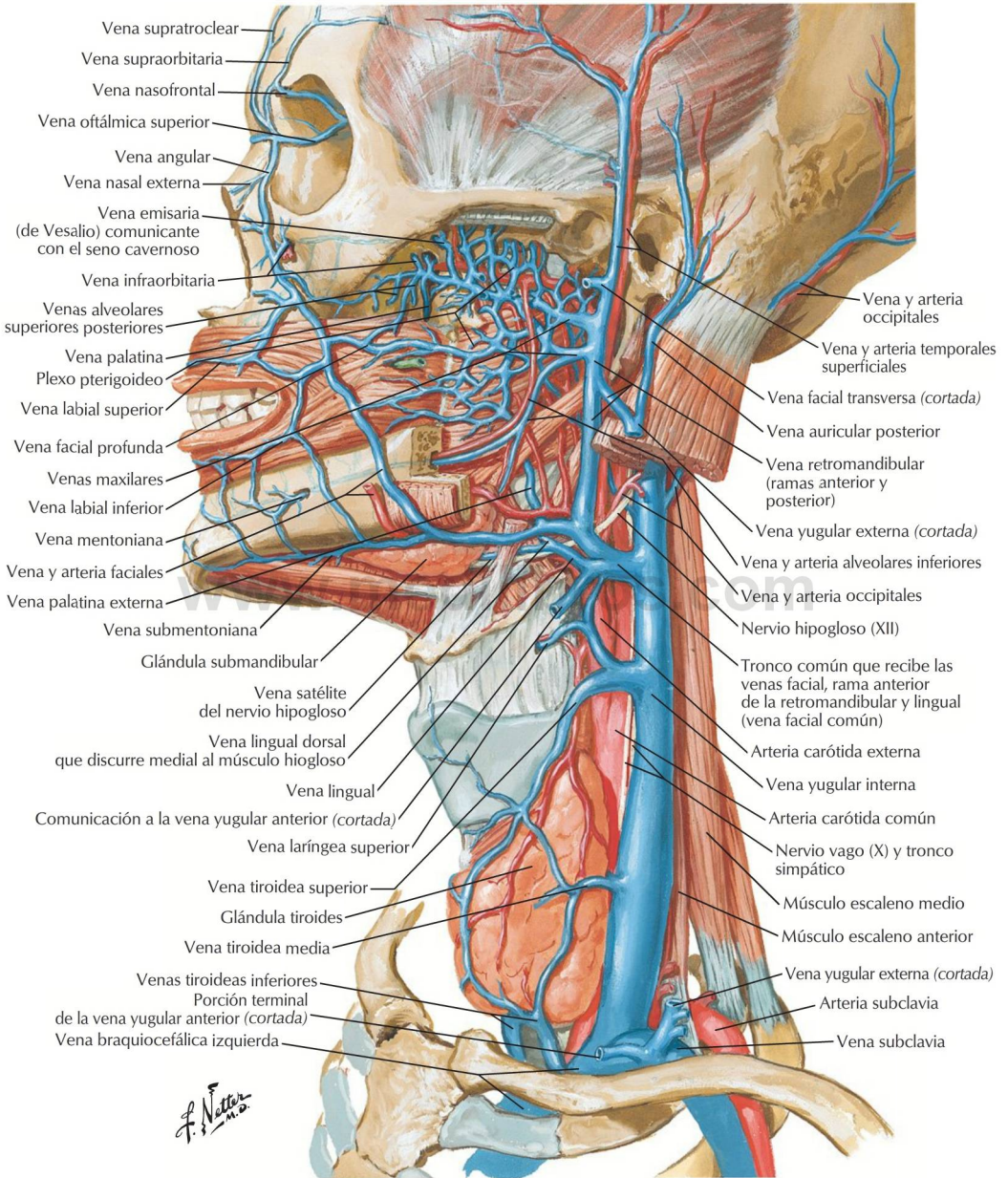


# Arterias de las regiones bucal y faríngea

Véanse también láminas 34, 51

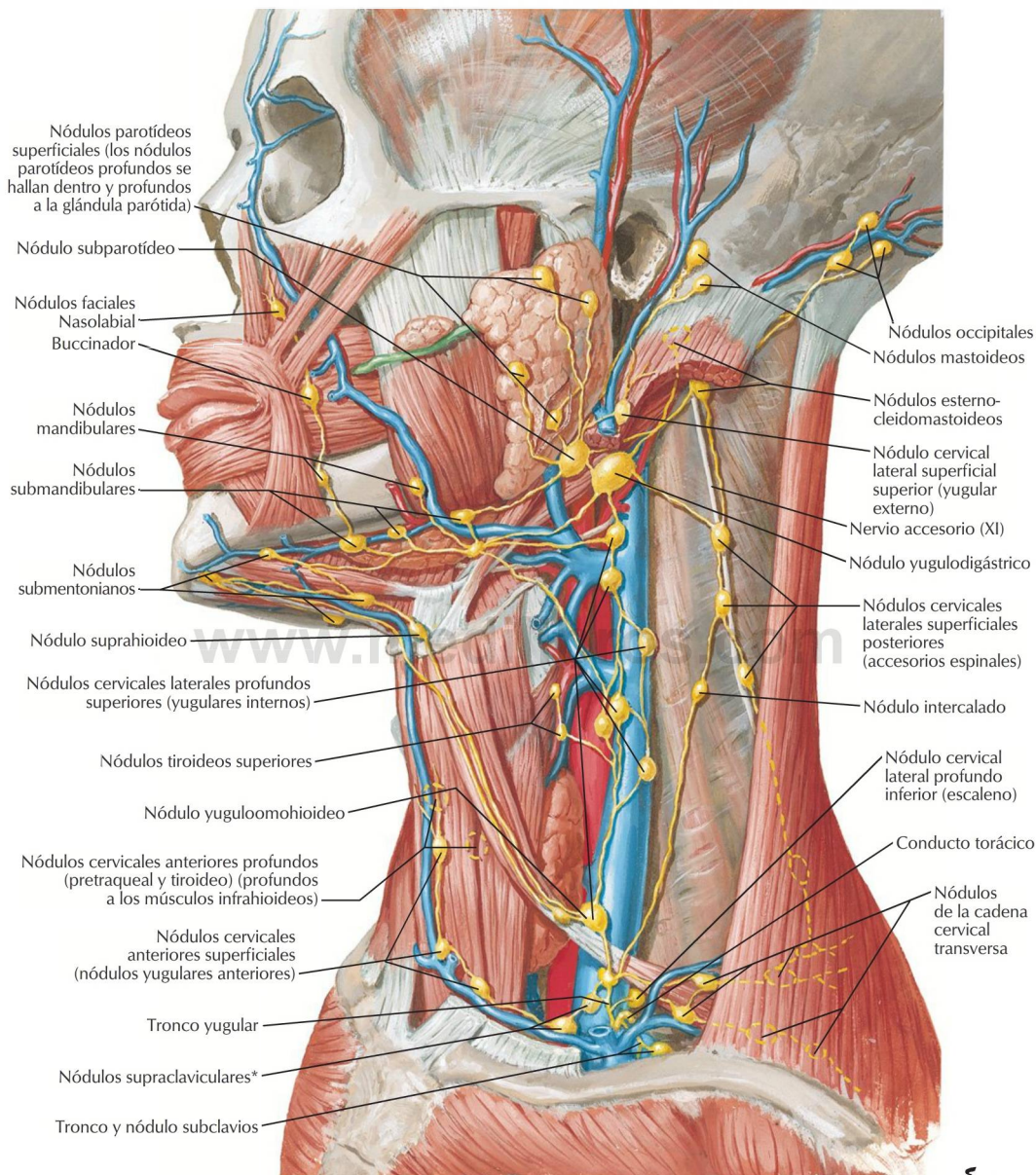






# Vasos y nódulos linfáticos de la cabeza y cuello

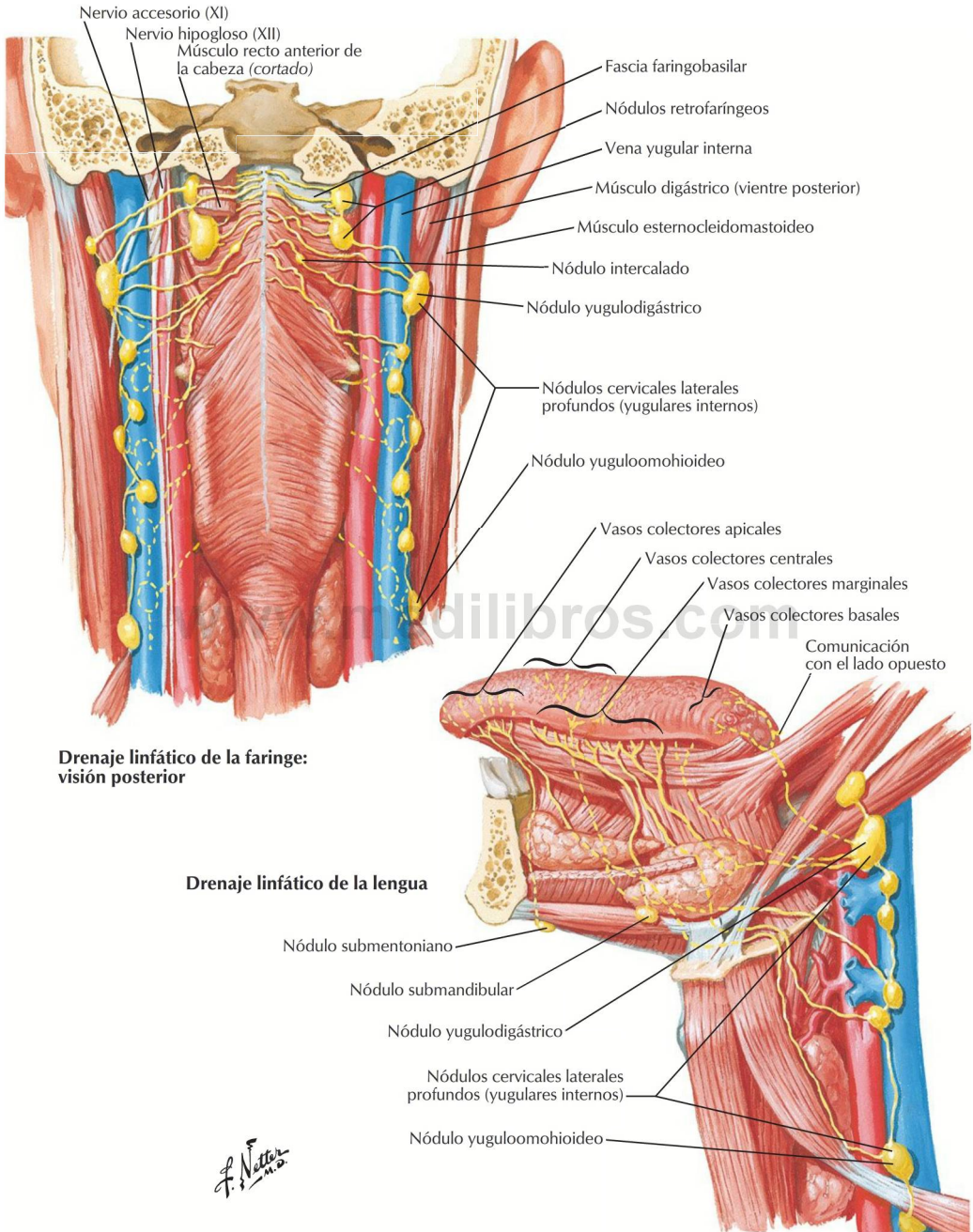
Véanse también láminas 73, 105



\*El grupo de nódulos supraclaviculares (también denominado grupo cervical profundo inferior), especialmente en el lado izquierdo, también suele conocerse como nódulos linfáticos centinelas, de Virchow o de Troisier, especialmente cuando aumentan lo bastante de tamaño y son palpables. Estos nódulos (o un único nódulo) se denominan así porque pueden ser la primera evidencia probable y reconocible de una neoplasia maligna visceral.

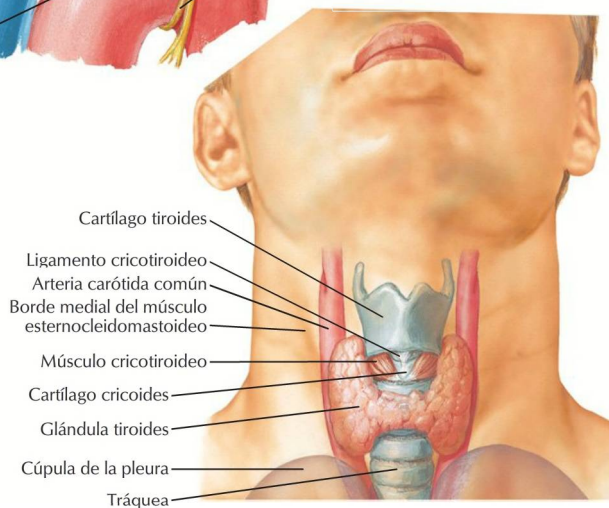
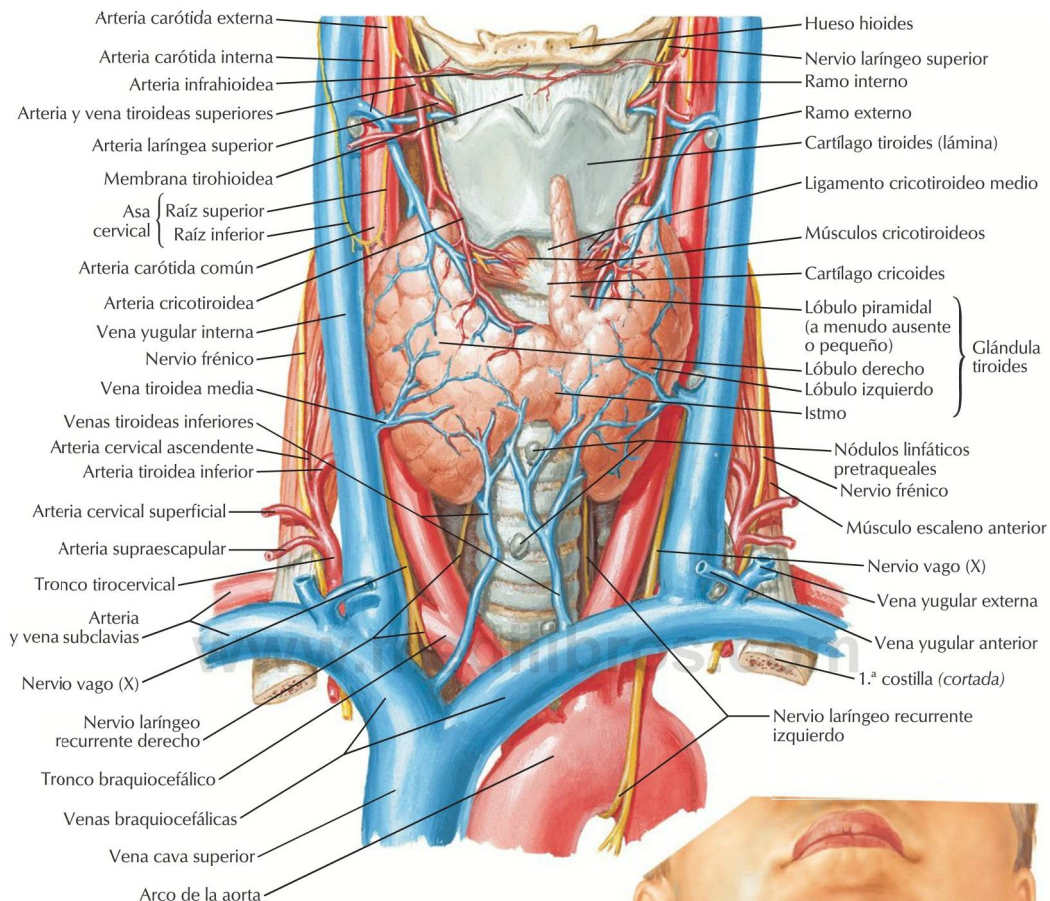
F. Netter M.D.



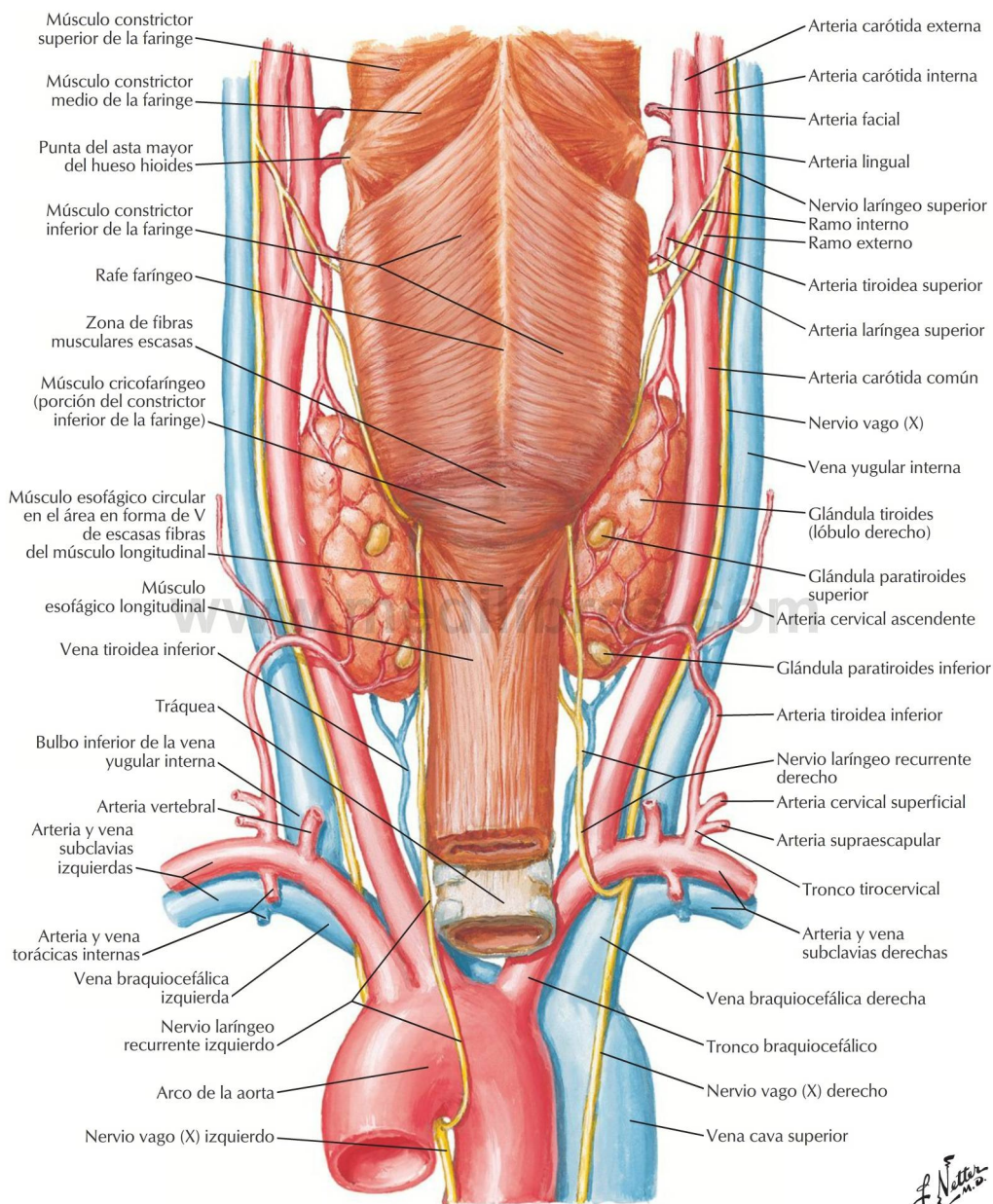




## Glándula tiroides: visión anterior



F. Netter M.D.



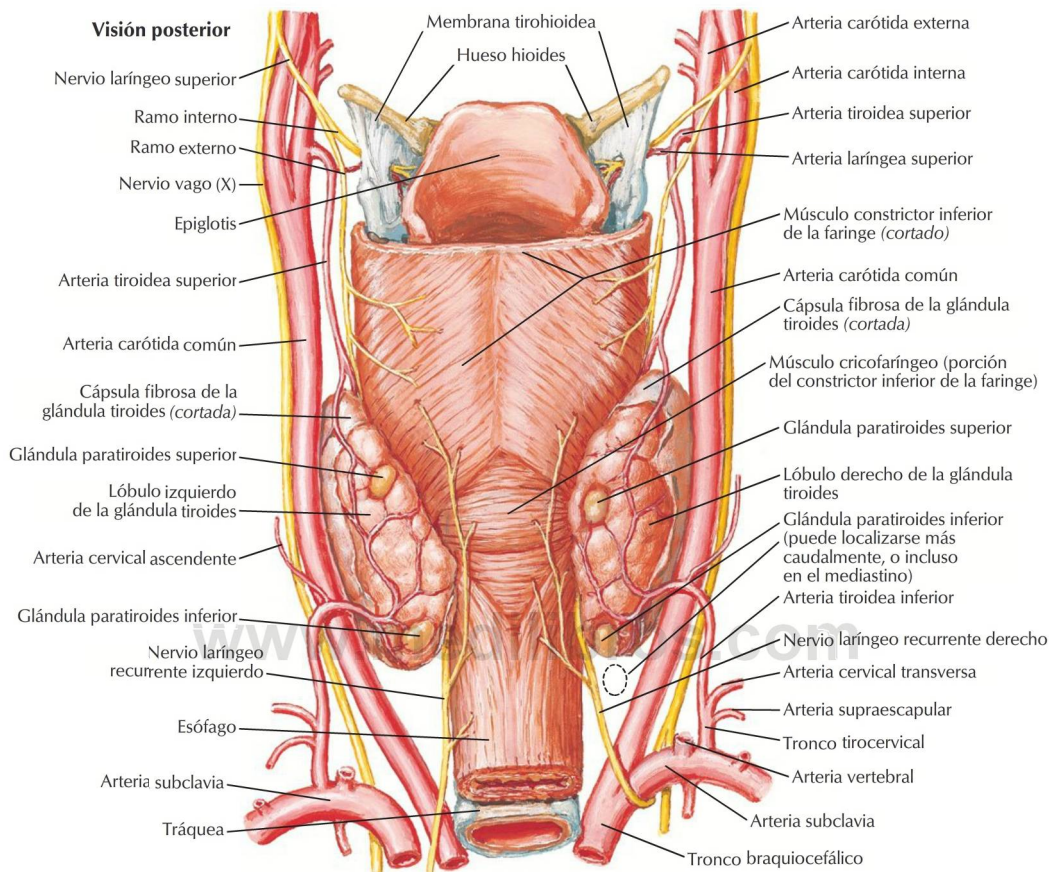
*F. Netter*



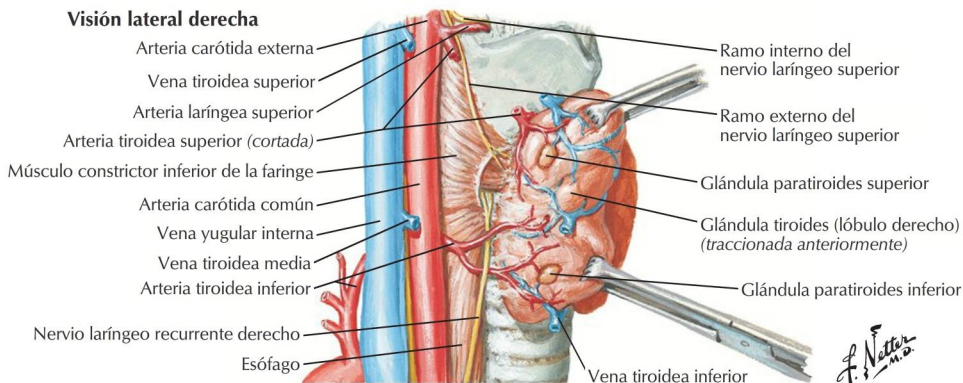
# Glándulas paratiroides

Véanse también láminas 69, 77, 82

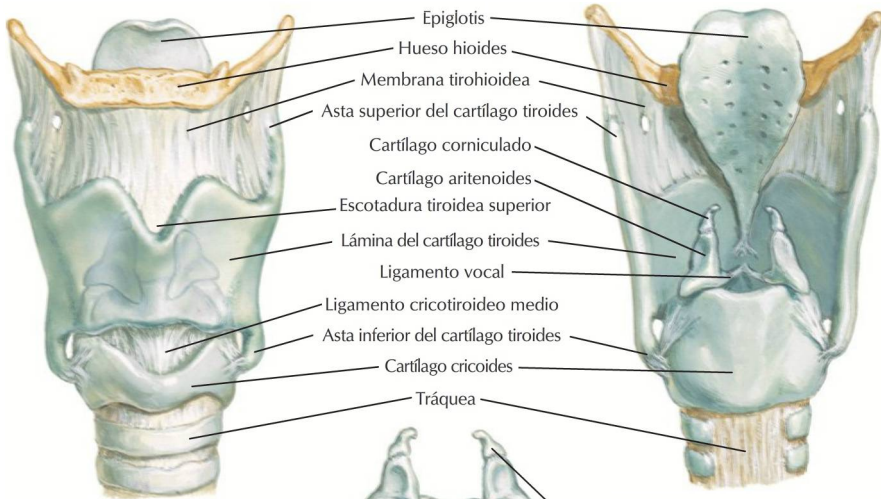
## Visión posterior



## Visión lateral derecha





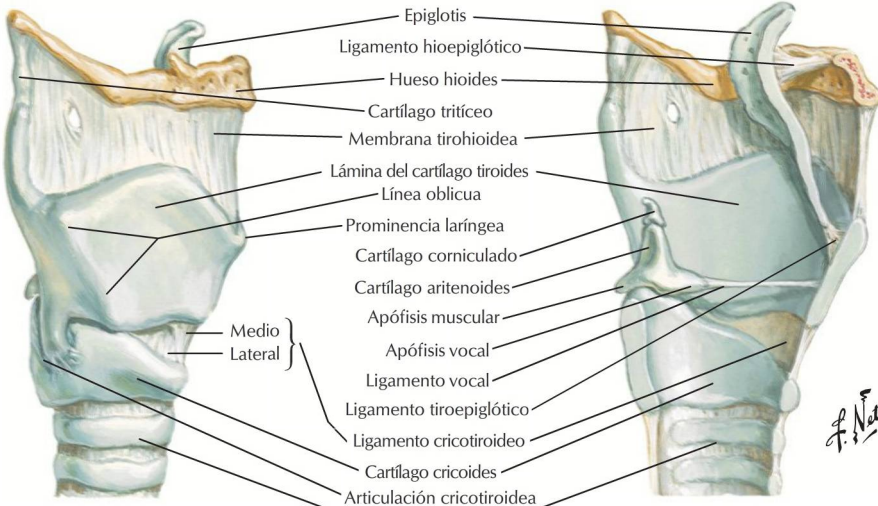


**Visión anterior**

**Visión posterior**



**Visión anterosuperior**



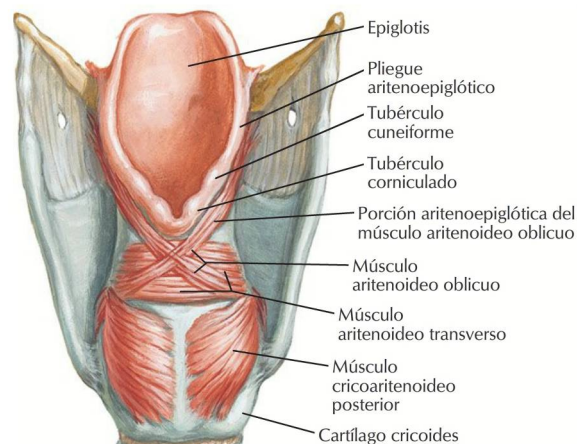
**Visión lateral derecha**

**Visión medial, sección media (sagital)**

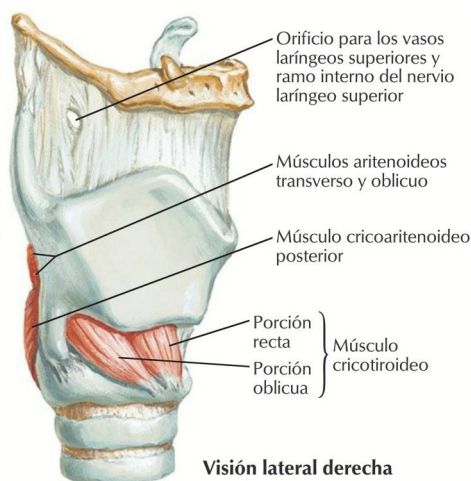
*F. Netter M.D.*

# Músculos intrínsecos de la laringe

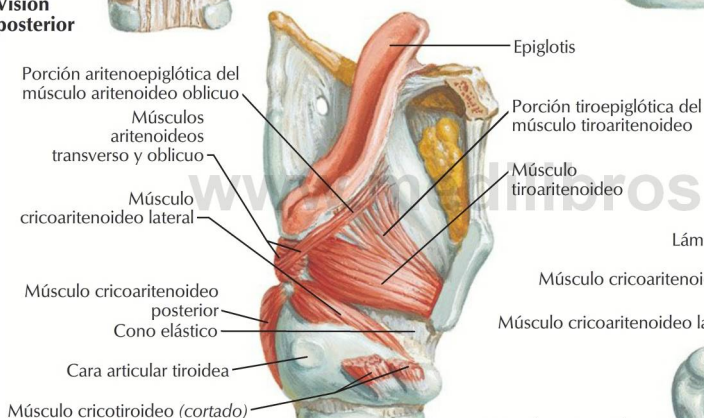
Véanse también láminas 79, 81, 82



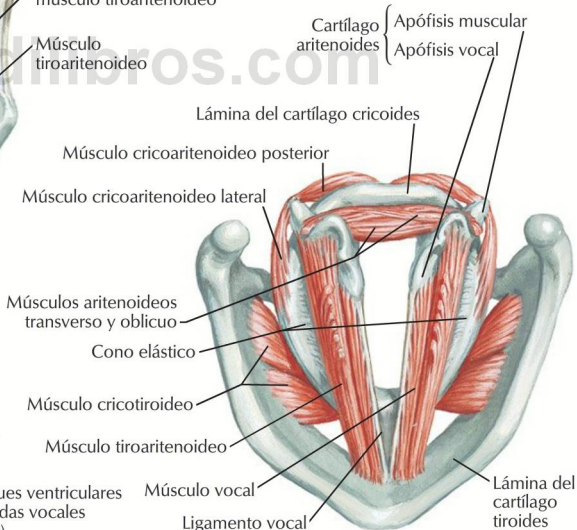
**Visión posterior**



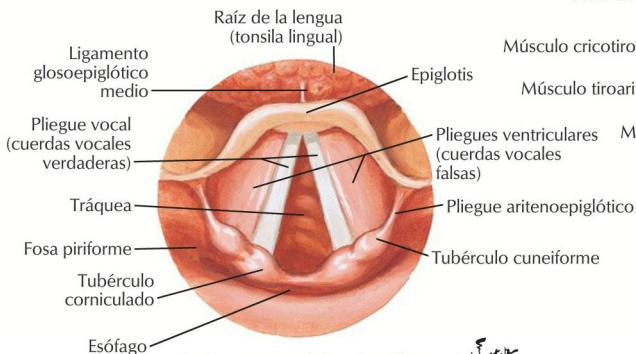
**Visión lateral derecha**



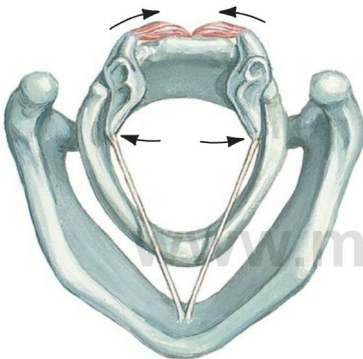
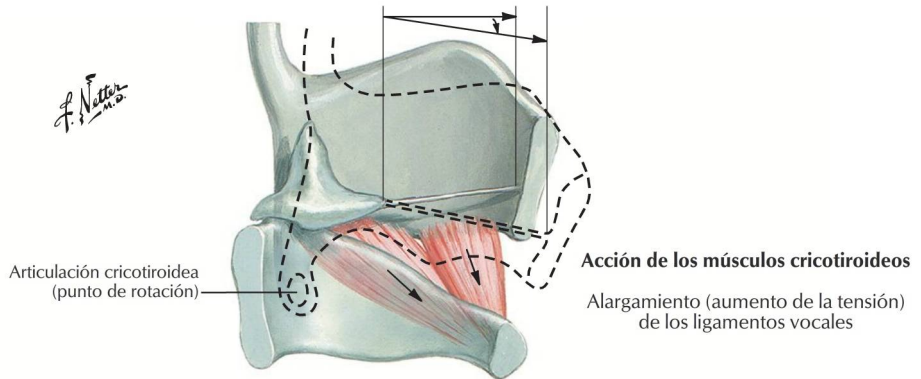
**Disección lateral**



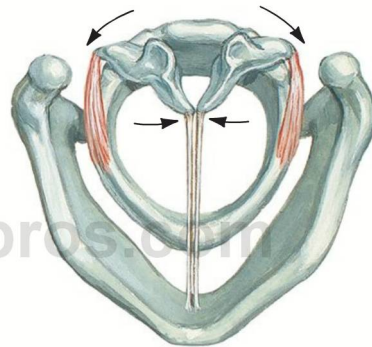
**Visión superior**



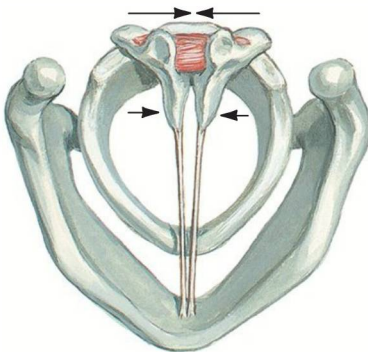
**Laringe normal: inspiración**



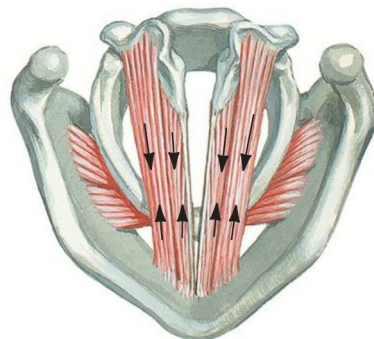
**Acción de los músculos cricoaritenoides posteriores**  
Abducción de los ligamentos vocales



**Acción de los músculos cricoaritenoides laterales**  
Aducción de los ligamentos vocales



**Acción de los músculos aritenoides oblicuo y transversos**  
Aducción de los ligamentos vocales

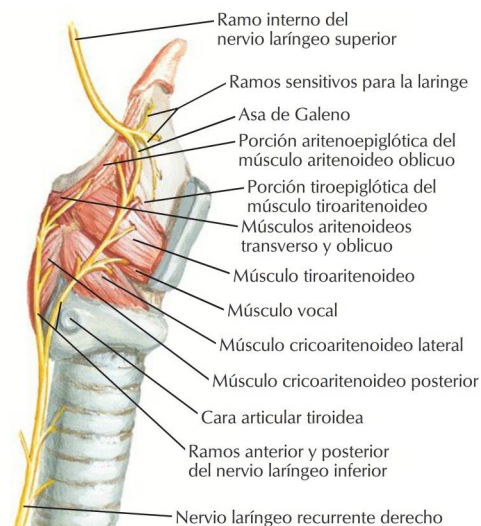
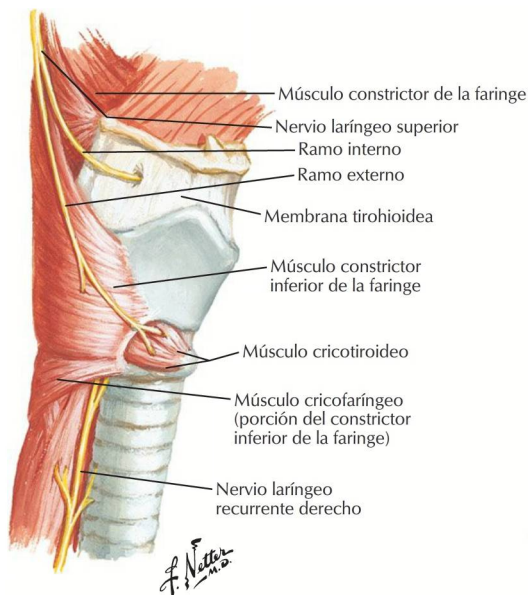


**Acción de los músculos vocales y tiroaritenoides**  
Acortamiento (relajación) de los ligamentos vocales



## Nervios de la laringe

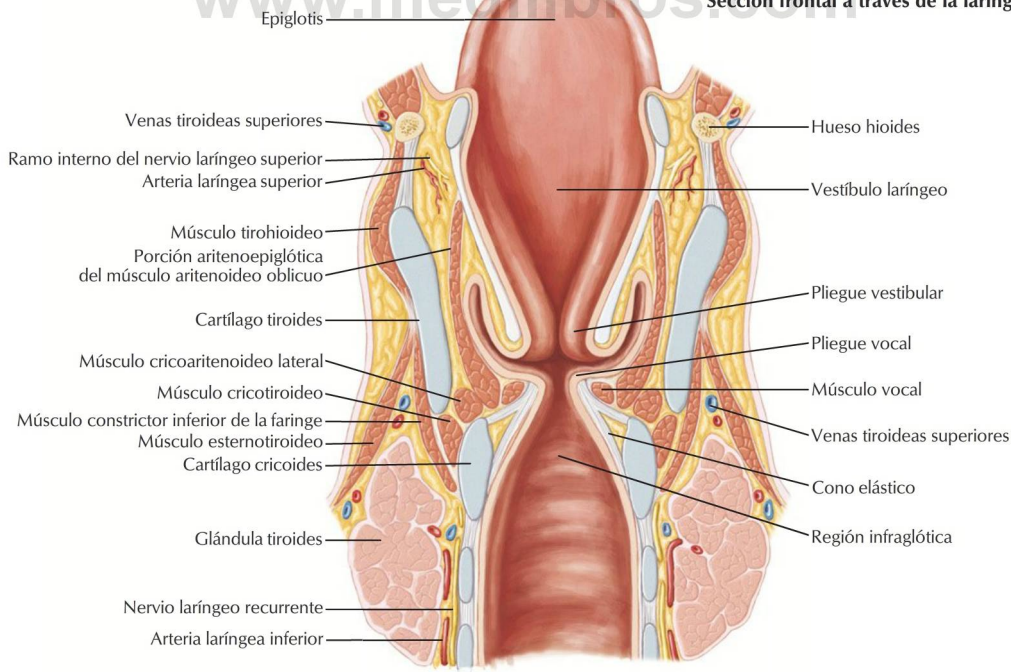
Véanse también láminas 79, 80, 81



**Visión lateral derecha:**  
lámina del cartílago tiroides extirpada

www.medlibros.com

## Sección frontal a través de la laringe



Conjuntiva palpebral superior:  
a través de ella se distinguen las  
glándulas tarsales (de Meibomio)

Visibles a través  
de la córnea { Pupila  
Iris

Unión esclerocorneal  
(limbo de la córnea)

Conjuntiva bulbar  
sobre la esclera

Fondo de saco conjuntival inferior

Conjuntiva palpebral inferior:  
a través de ella se distinguen  
las glándulas tarsales

Papila y punto lagrimales superiores

Pliegue semilunar

Carúncula lagrimal  
en el lago lagrimal

Papila y punto lagrimales inferiores

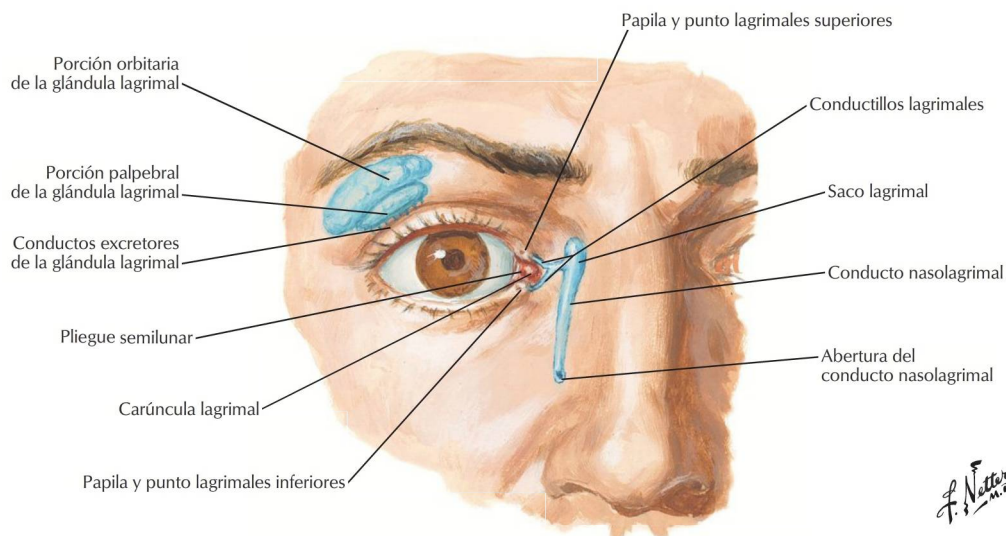
Músculo elevador del párpado superior  
Tabique orbitario  
Músculo tarsal superior (liso) (de Müller)  
Fondo de saco conjuntival superior  
Músculo orbicular del ojo (porción palpebral)  
Tarso superior  
Glándulas tarsales (de Meibomio)  
Glándulas sebáceas  
Pestañas (cilios)  
Aberturas de las glándulas tarsales  
Tarso inferior  
Músculo orbicular del ojo (porción palpebral)  
Fondo de saco conjuntival inferior  
Tabique orbitario

Esclera (esclerótica)  
Conjuntiva bulbar  
Conjuntiva palpebral  
Córnea  
Lente (cristalino)  
Cámara anterior  
Iris  
Cámara posterior

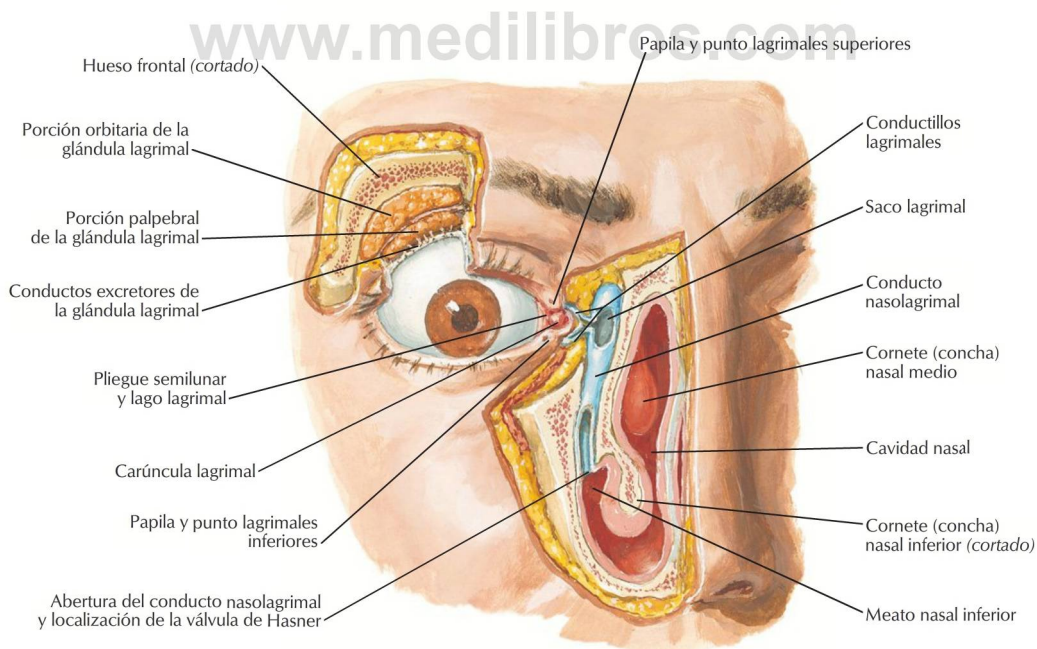
*F. Netter M.D.*

Hueso frontal  
Inserción del músculo elevador  
del párpado superior  
Tabique orbitario  
Tarso superior  
Ligamento palpebral lateral y  
rafe superpuesto  
Tarso inferior  
Tabique orbitario  
Hueso cigomático

Arteria y nervio supraorbitarios  
Arteria y nervio supratrocleares  
Arteria del dorso de la nariz  
y nervio infratroclear  
Saco lagrimal  
Ligamento palpebral medial  
Maxilar (apófisis frontal)  
Arteria y nervio infraorbitarios

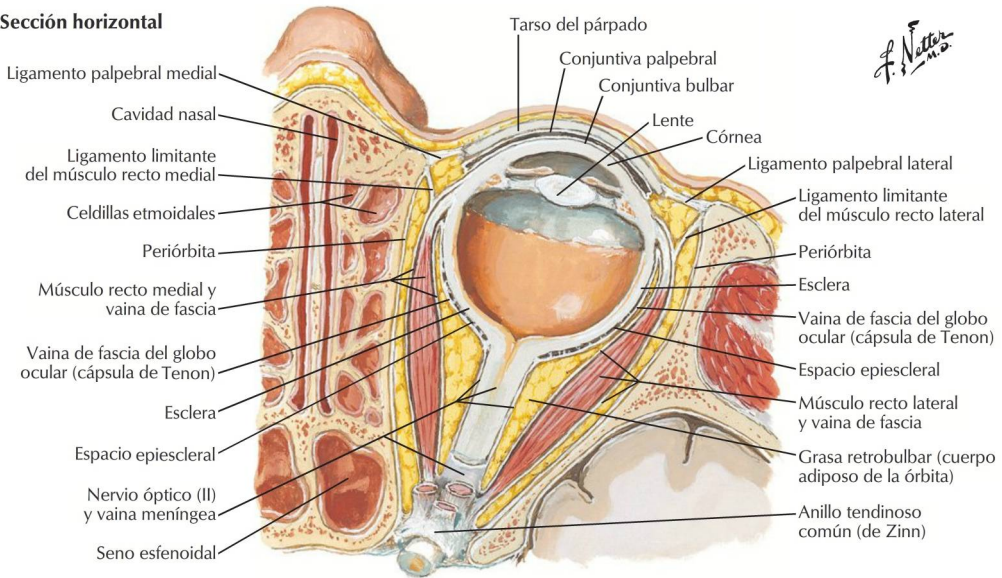


F. Netter M.D.

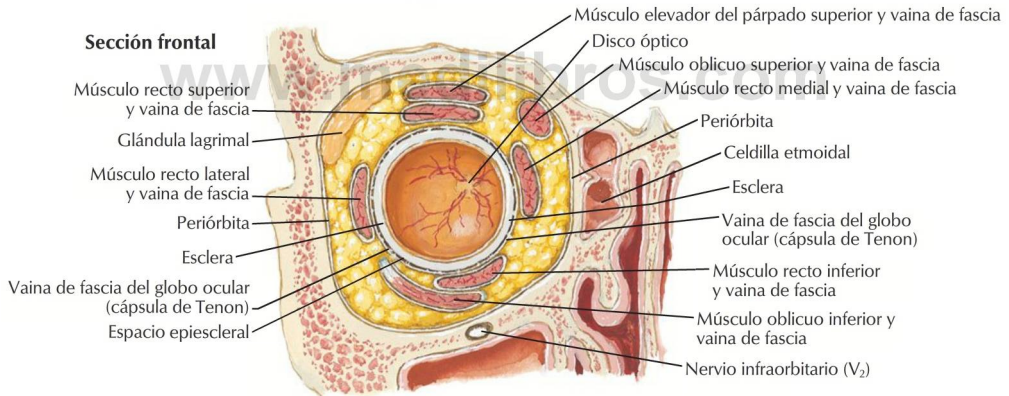




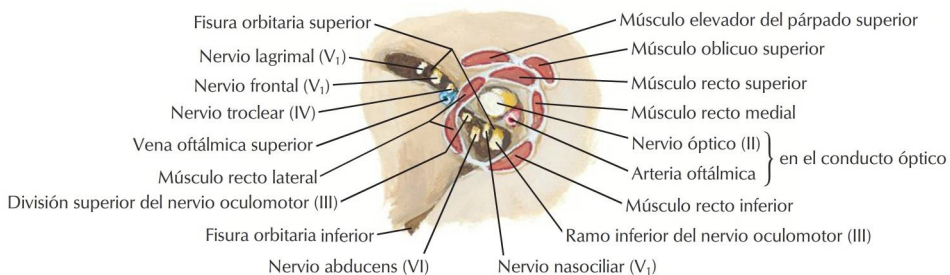
## Sección horizontal



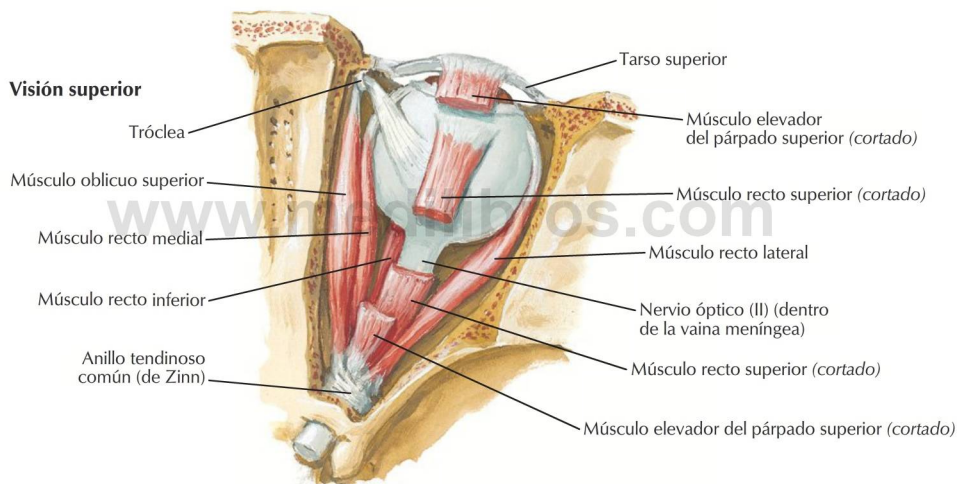
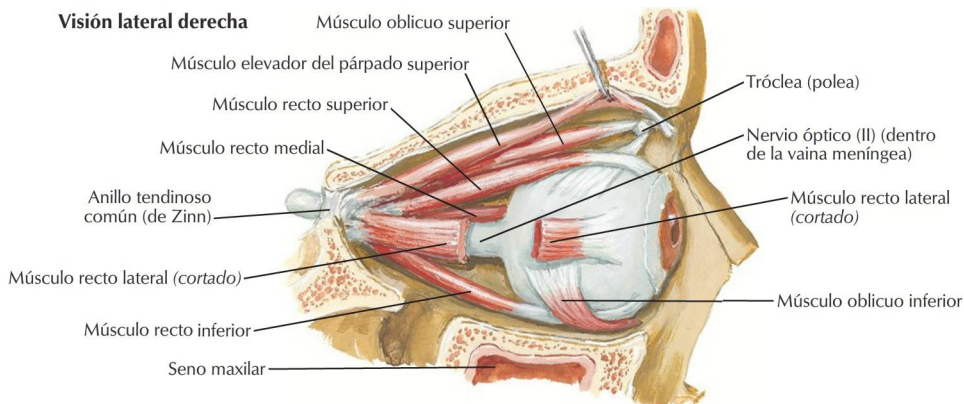
## Sección frontal



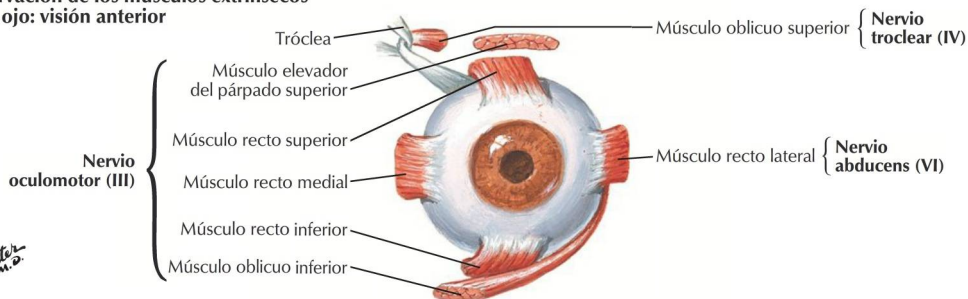
## Inserciones musculares y nervios y vasos que penetran en la órbita

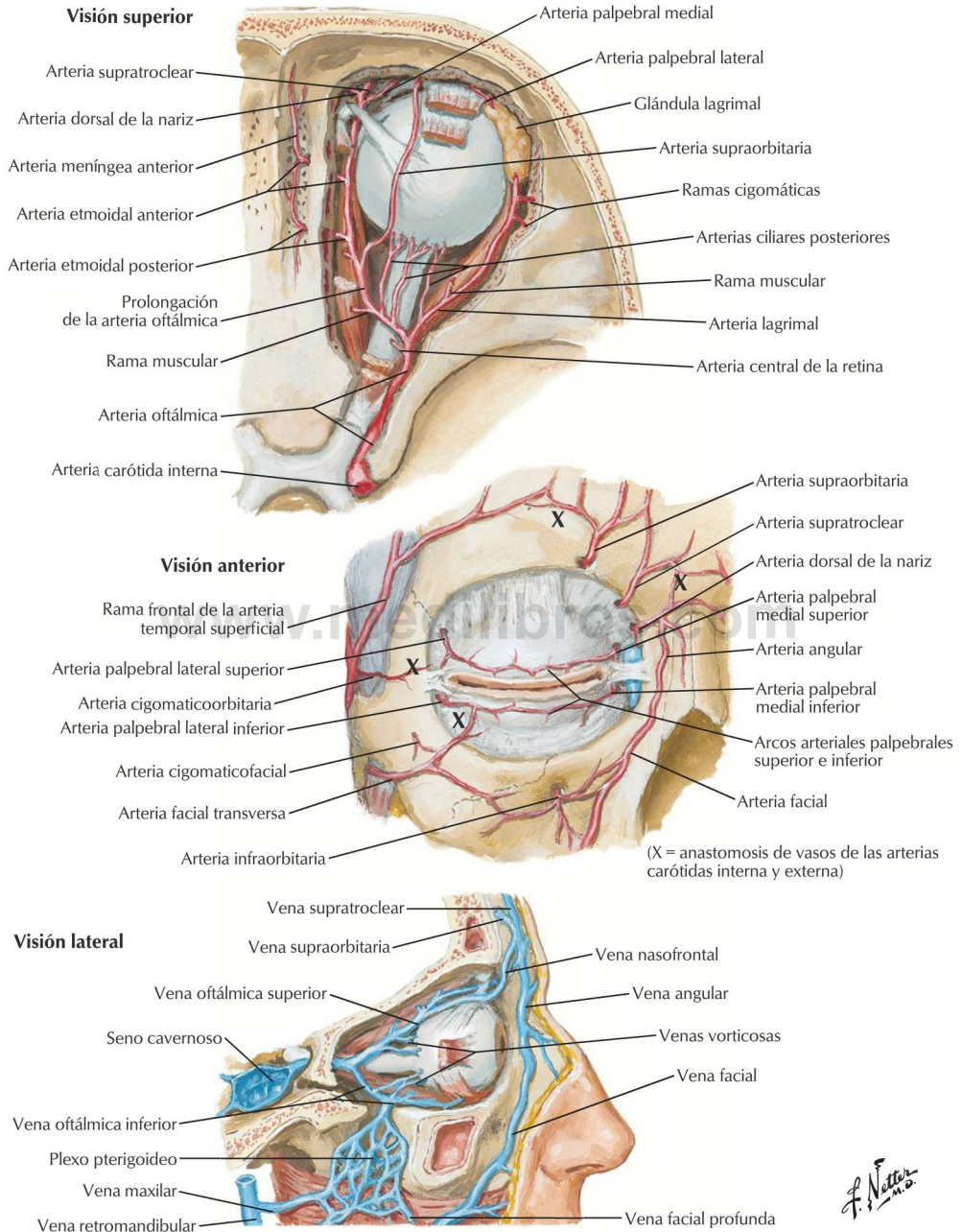


# Músculos extrínsecos del ojo



## Inervación de los músculos extrínsecos del ojo: visión anterior

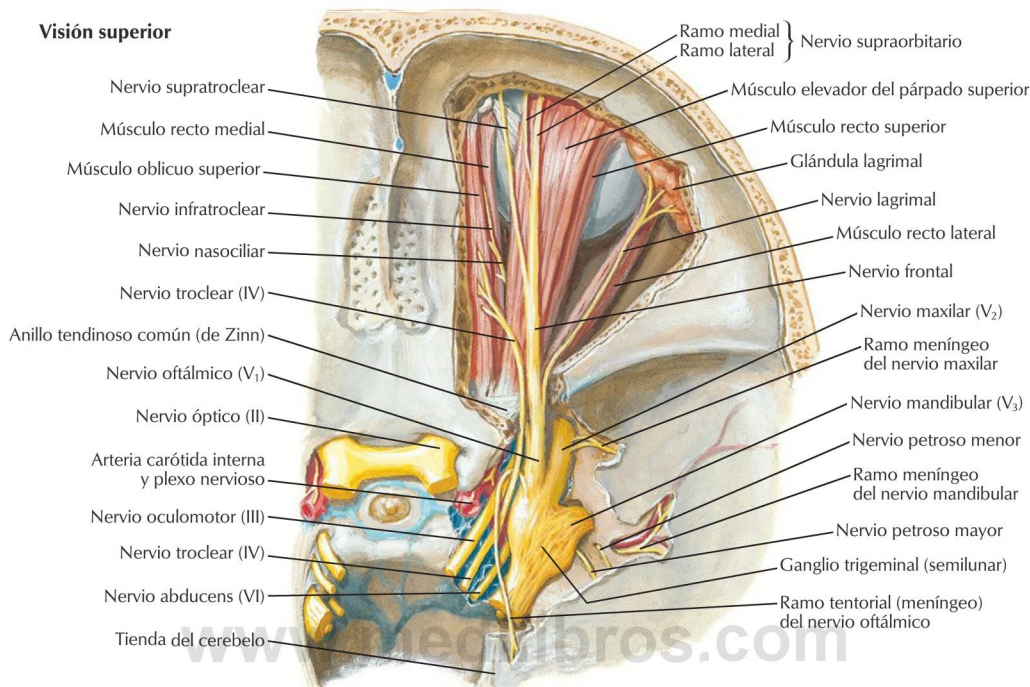




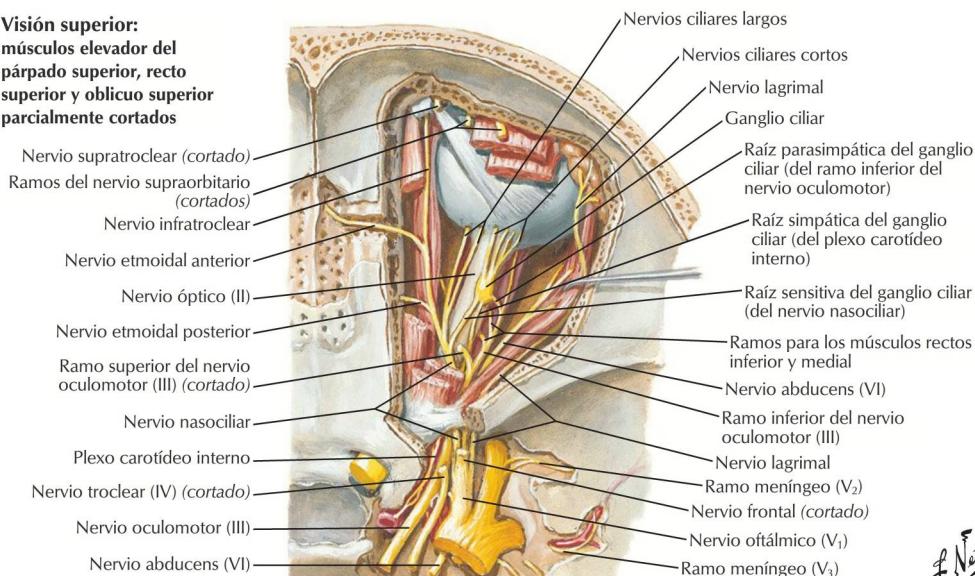
*F. Netter M.D.*



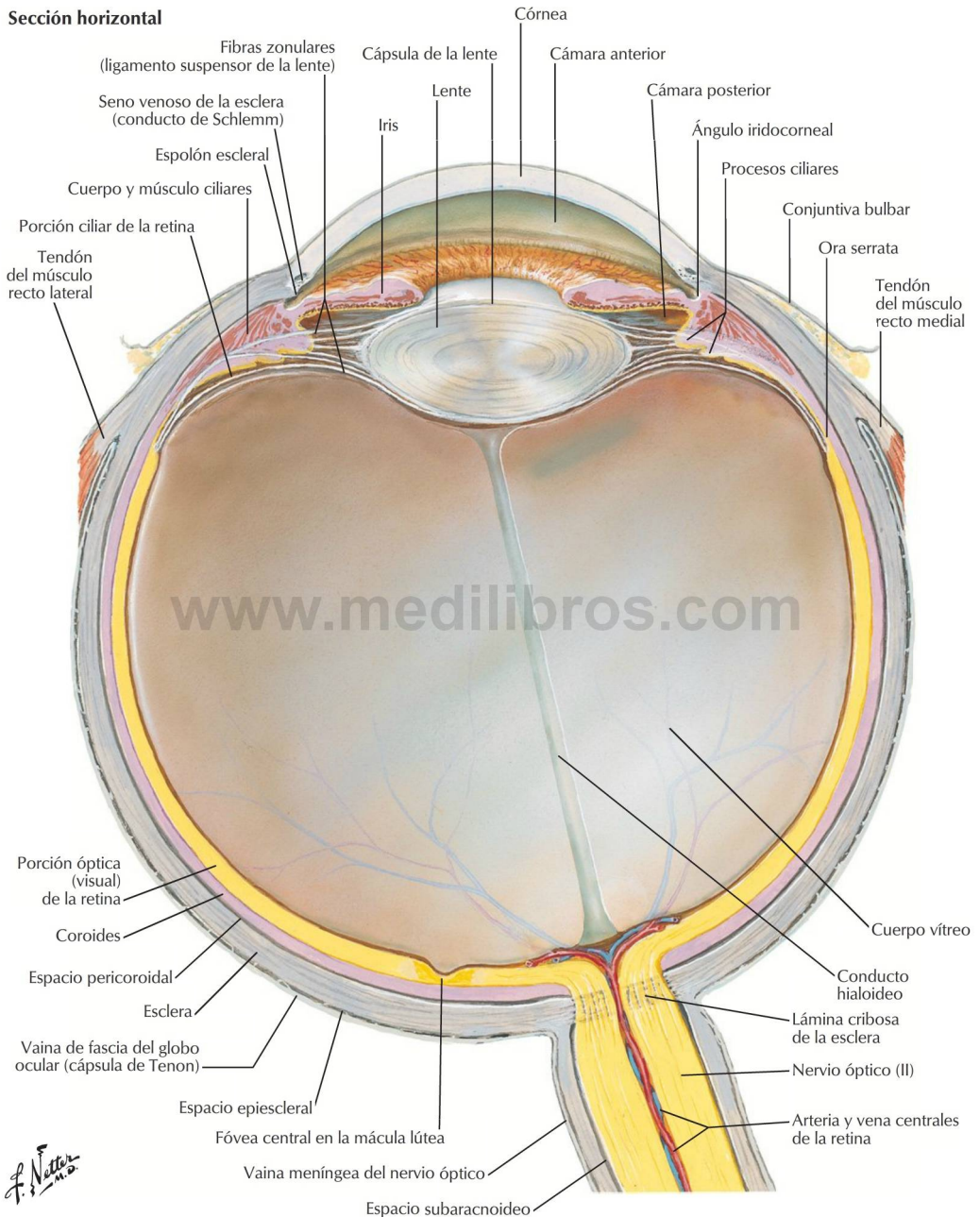
## Visión superior



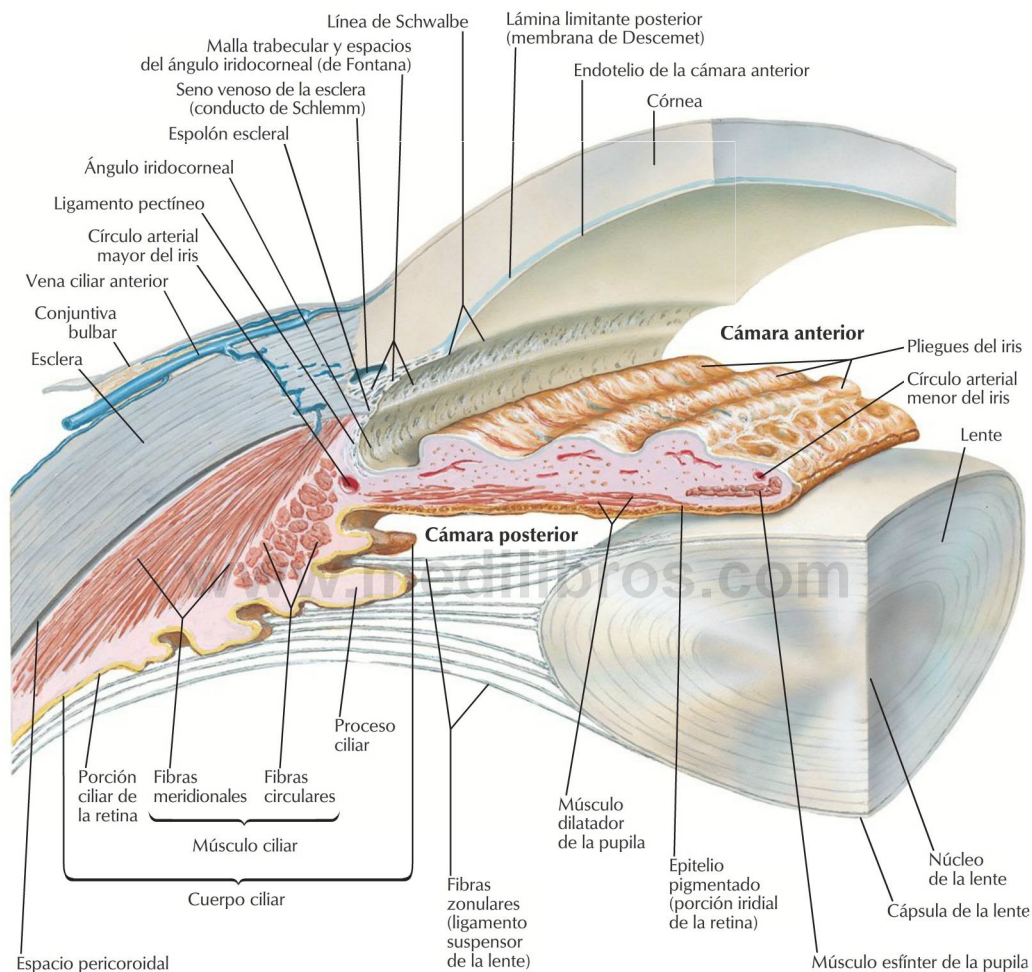
## Visión superior: músculos elevador del párpado superior, recto superior y oblicuo superior parcialmente cortados



Sección horizontal

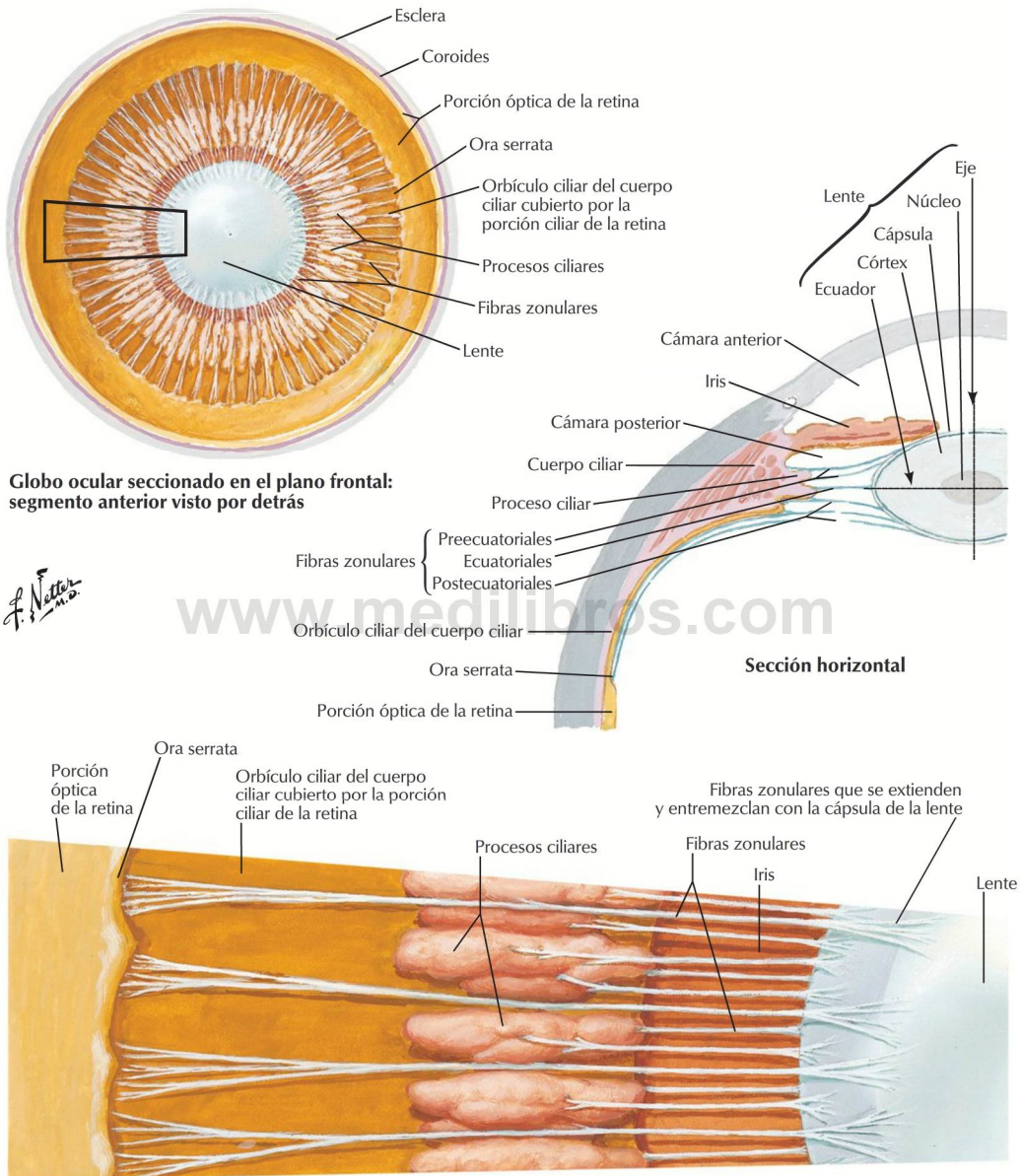


## Cámaras anterior y posterior del ojo



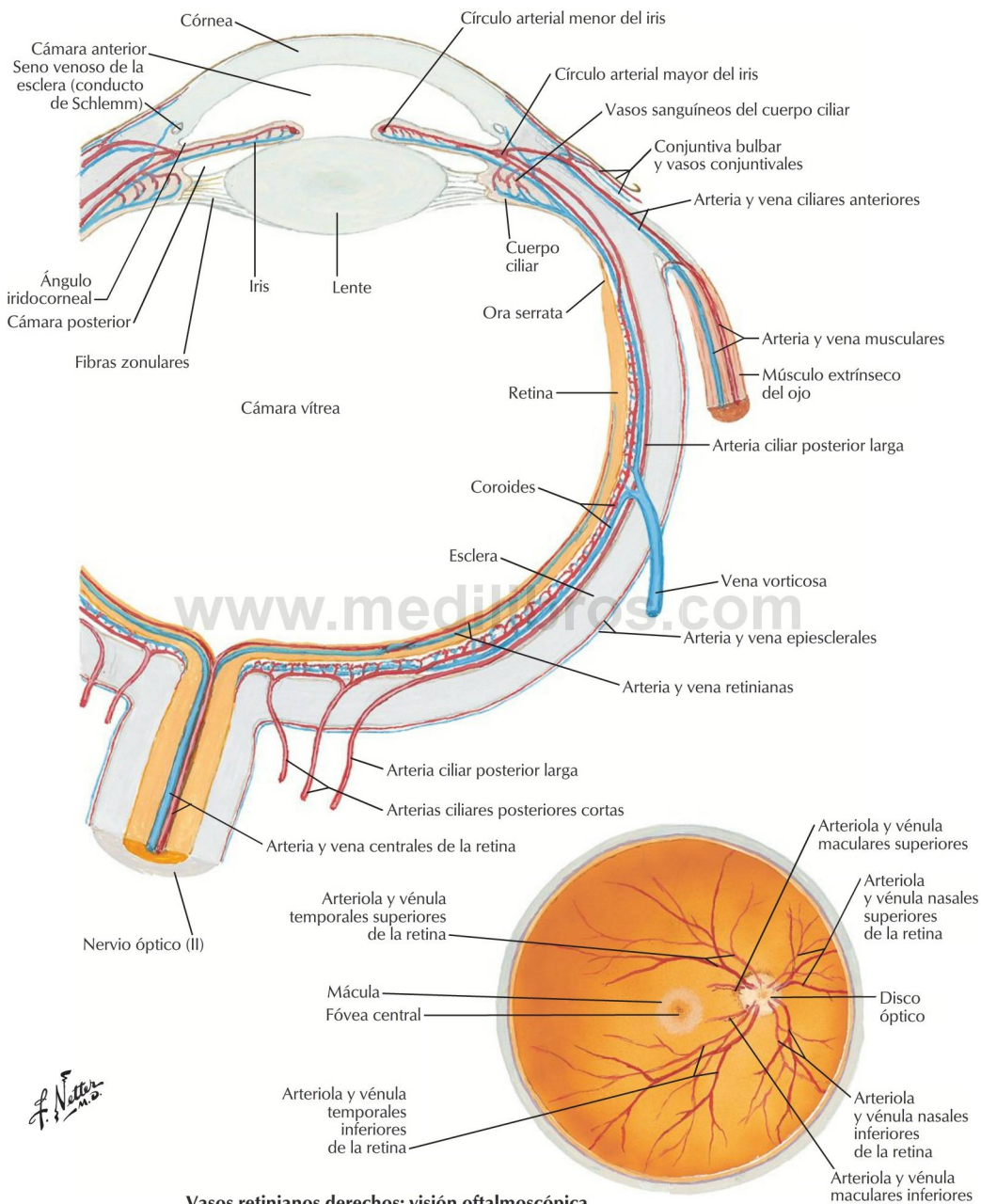
**Nota:** Para mayor claridad sólo se muestra un plano de fibras zonulares; de hecho las fibras rodean por completo la circunferencia de la lente.



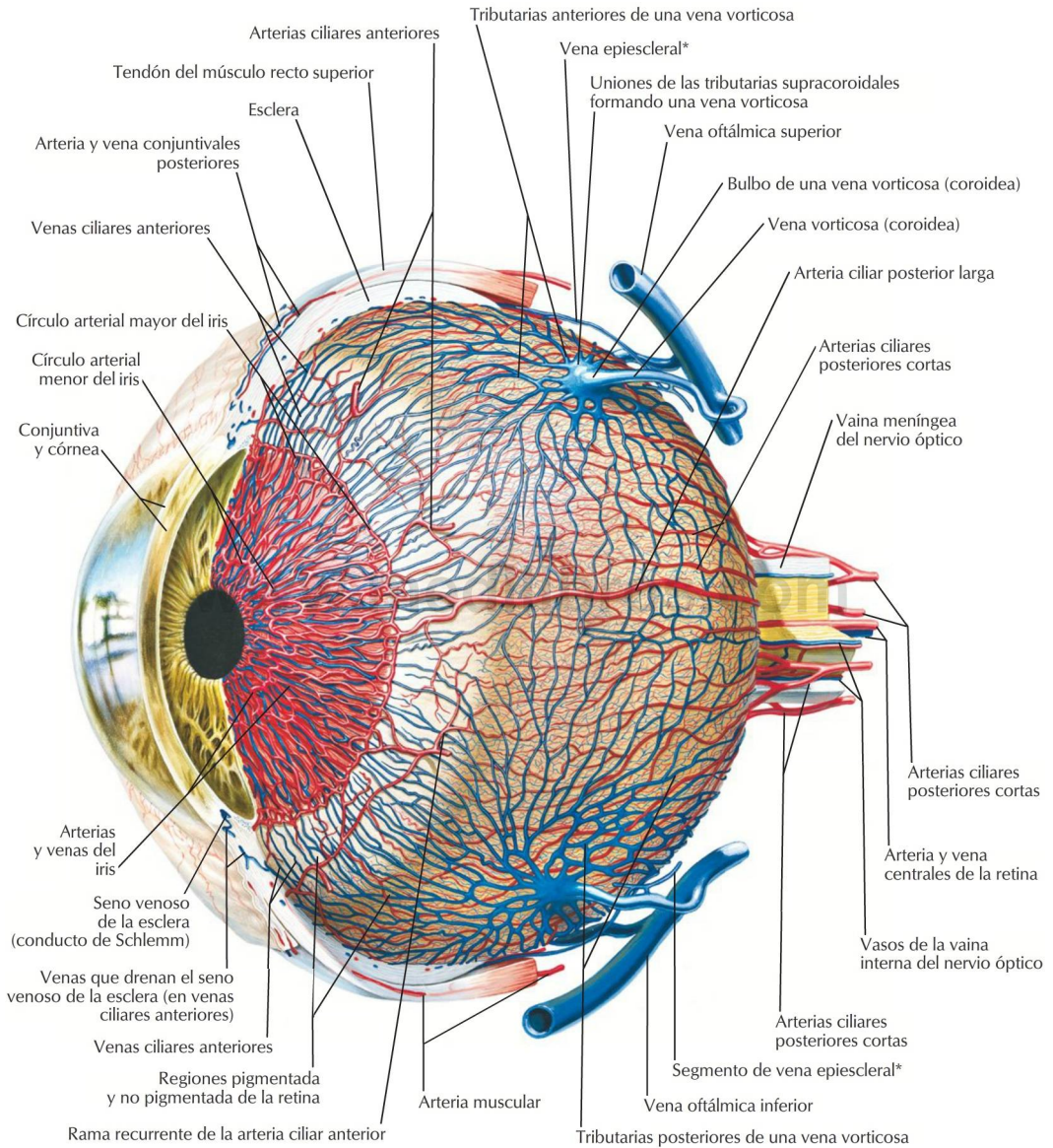


Aumento del segmento encuadrado en la ilustración superior (semiesquemático)

# Arterias y venas intrínsecas del ojo



### Disposiciones vasculares dentro de la coroides (túnica vascular) del globo ocular



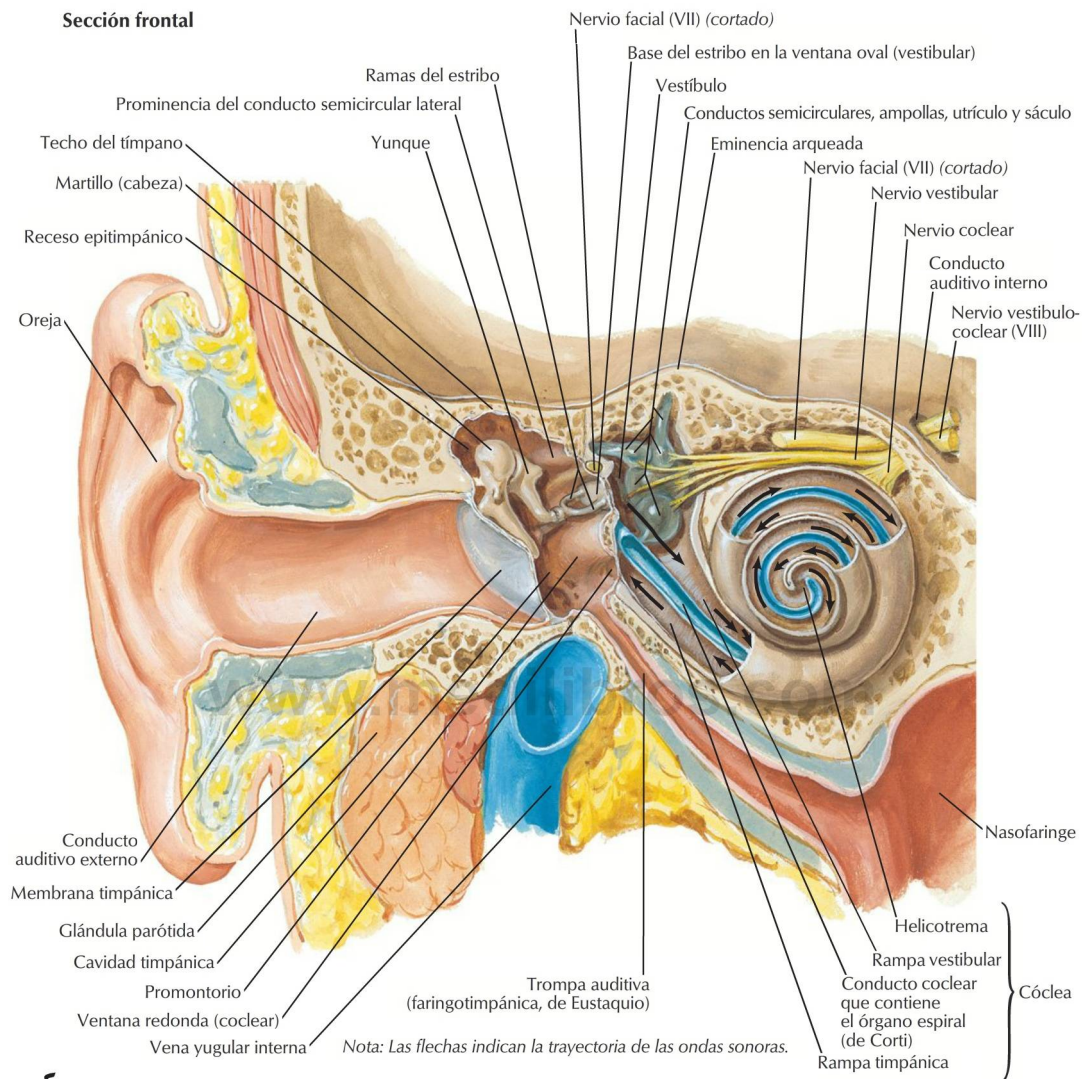
\*Las venas episclerales se muestran aquí anastomosándose con las venas vorticosas; no obstante, también drenan en las venas ciliares anteriores.

C. Machado  
— M.D.



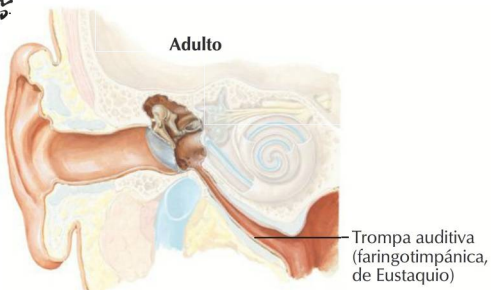
# Vía de recepción del sonido

## Sección frontal



F. Netter M.D.

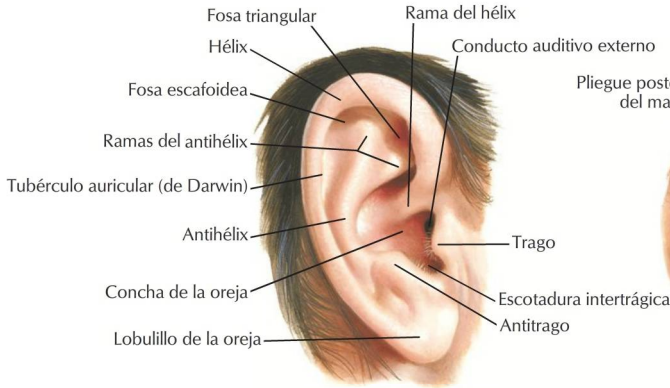
### Adulto



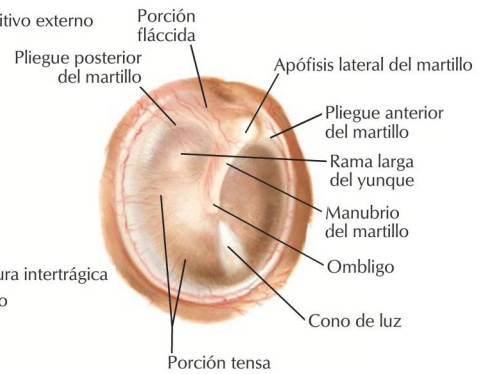
### Niño



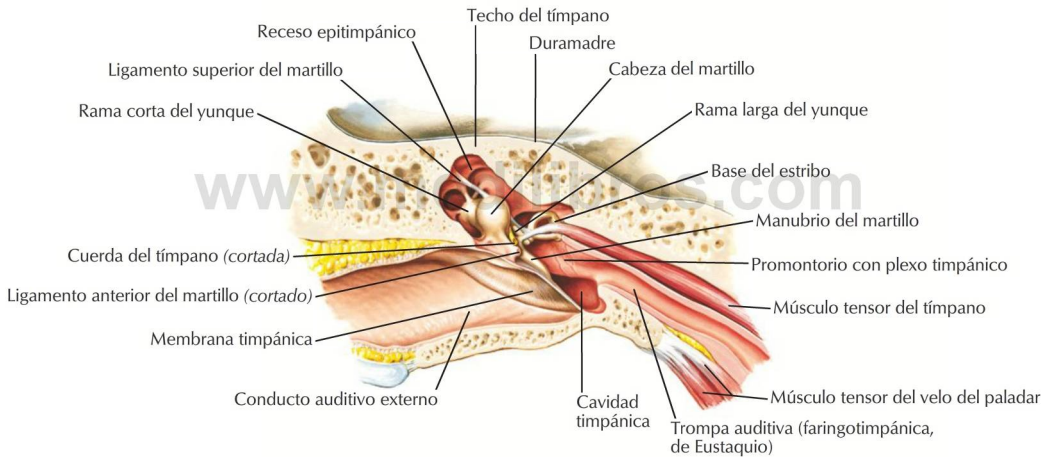
## Oreja derecha



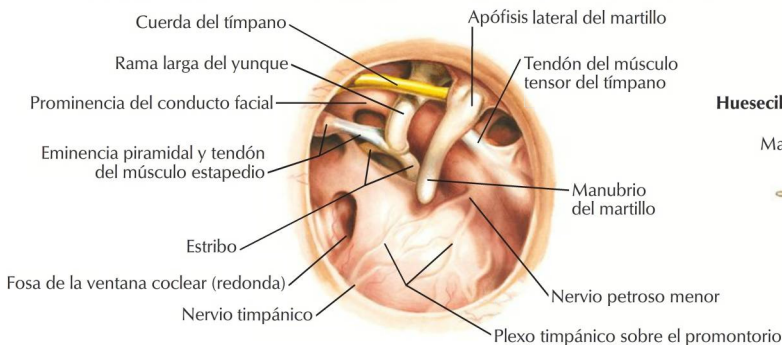
## Visión otoscópica de la membrana timpánica derecha



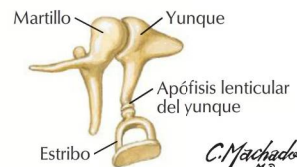
## Sección coronal oblicua del conducto auditivo externo y oído medio (cavidad timpánica)



## Cavidad timpánica derecha tras extirpar la membrana timpánica (visión lateral)



## Huesecillos articulados: visión medial

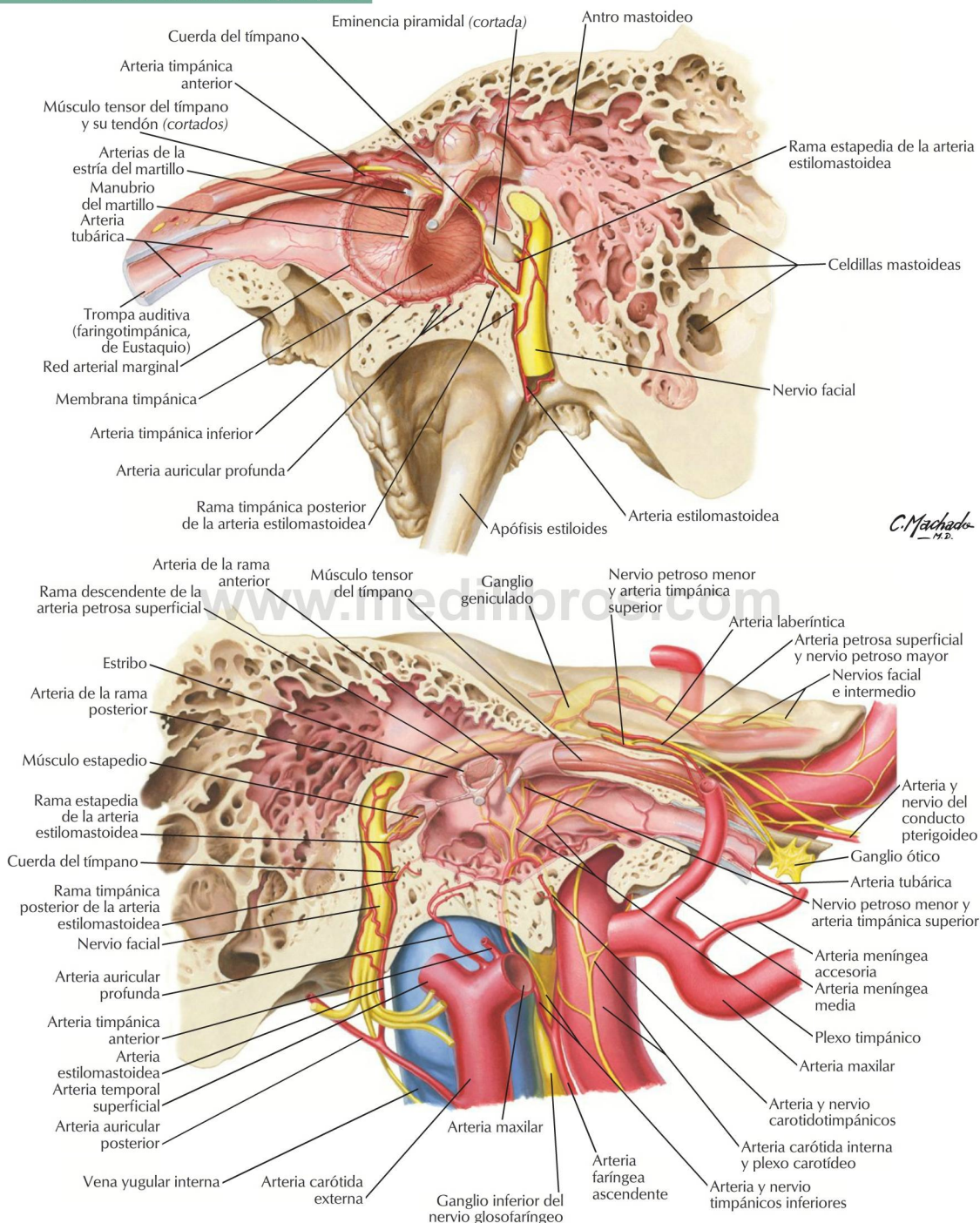


*C. Machado*  
M.D.  
*F. Nieto*  
M.D.



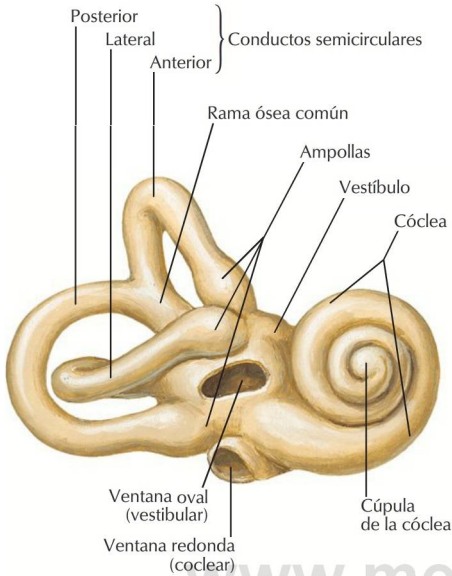
# Cavidad timpánica

Véanse también láminas 50, 124, 136

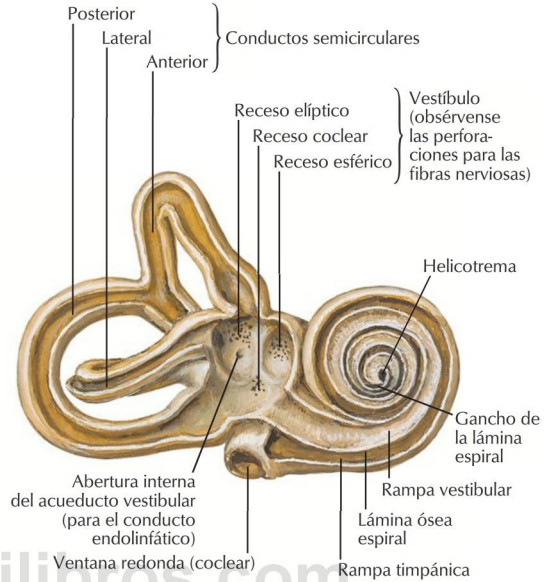




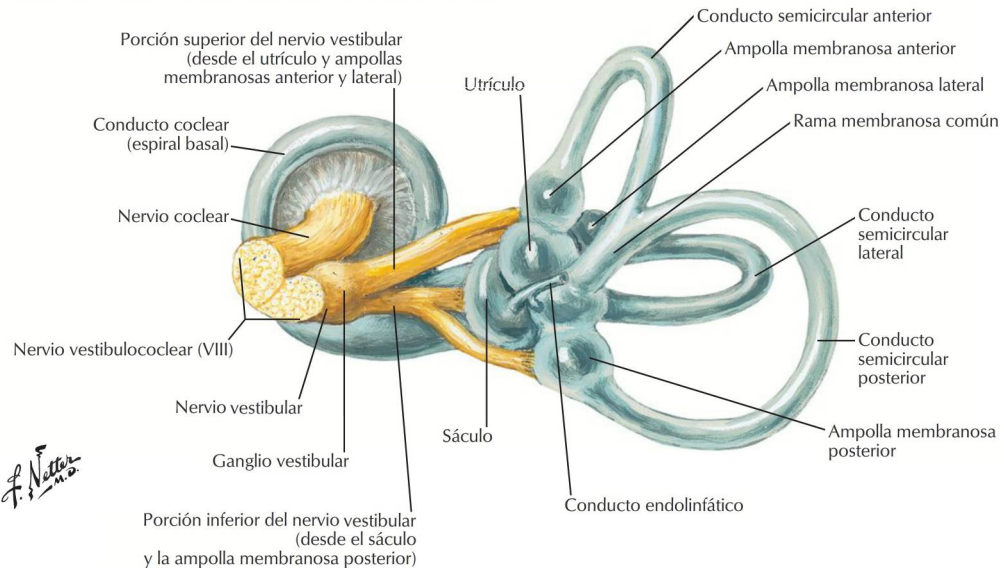
**Laberinto óseo derecho (cápsula ótica), visión anterolateral: se ha extirpado el hueso esponjoso que le rodea**



**Laberinto óseo derecho disecado (cápsula ótica): se ha extirpado el laberinto membranoso**

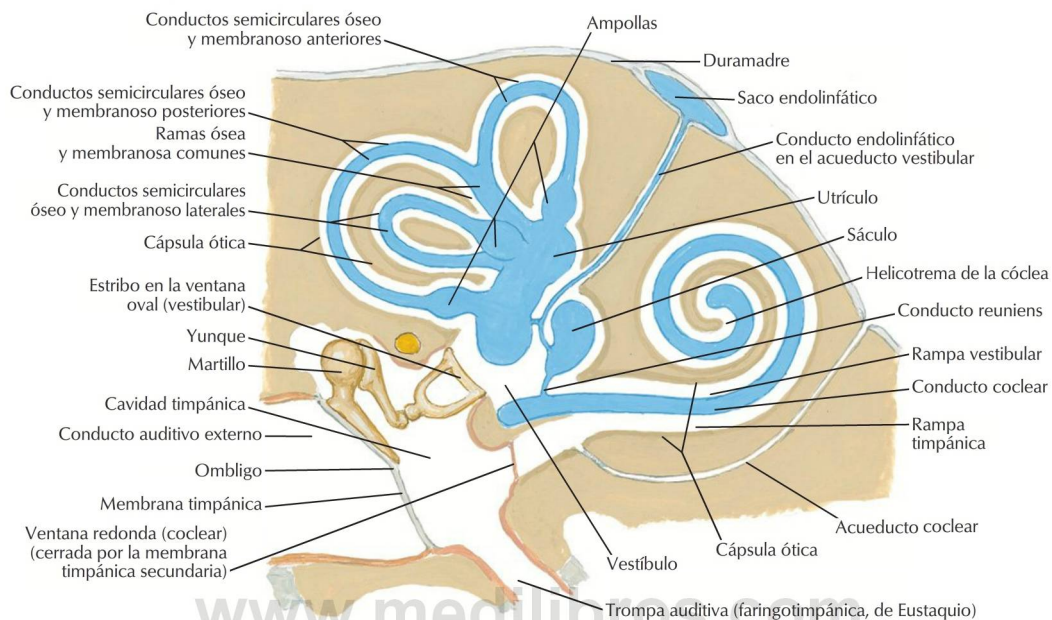


**Laberinto membranoso derecho con nervios: visión medial**

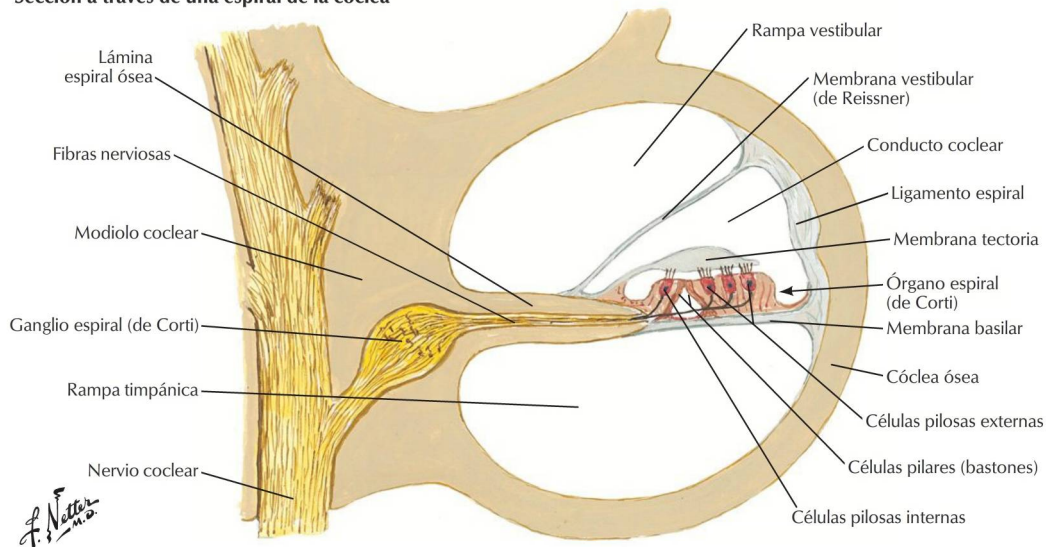


## Laberintos óseo y membranoso (continuación)

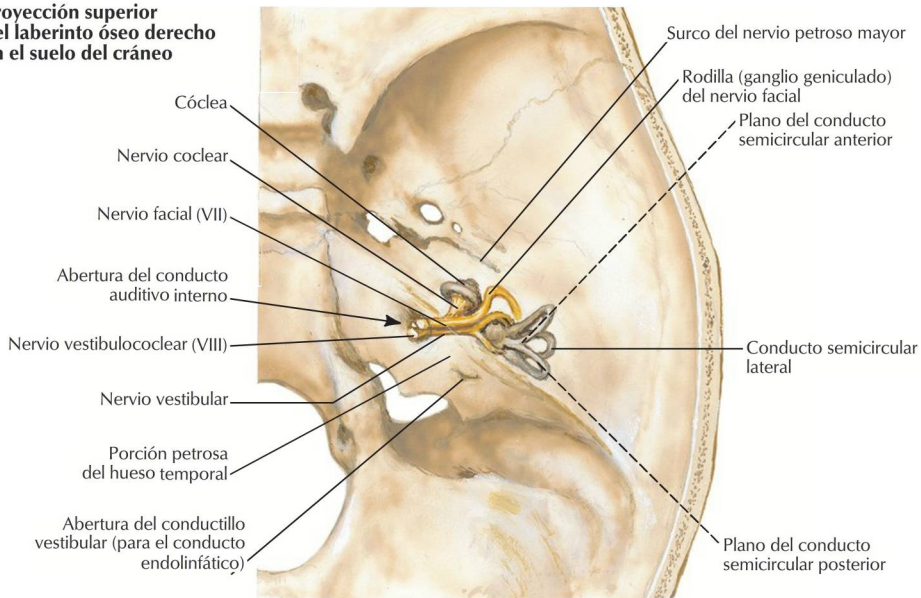
### Laberintos óseo y membranoso: esquema



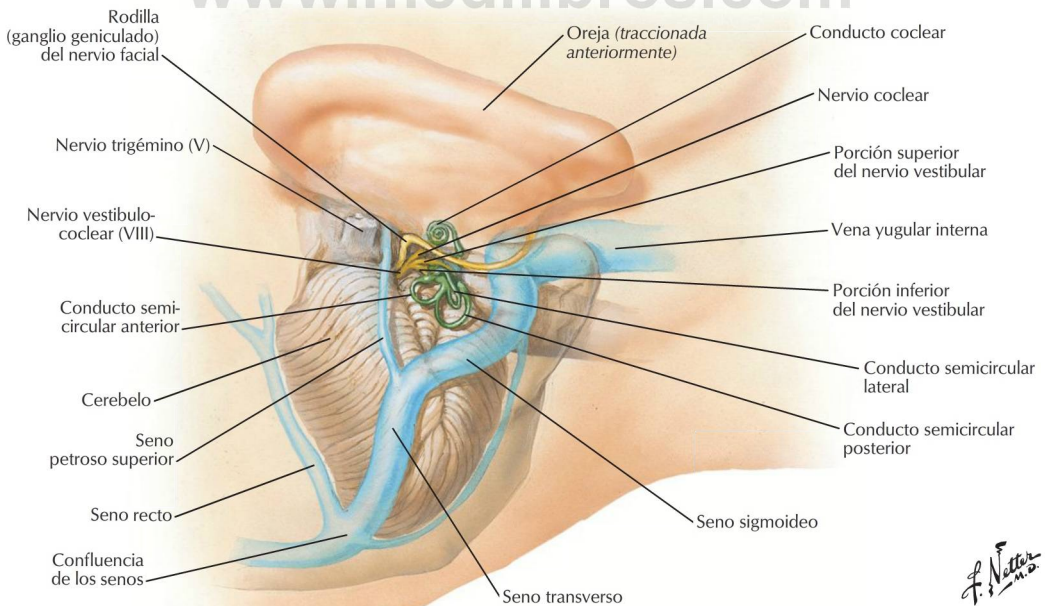
### Sección a través de una espiral de la cóclea



## Proyección superior del laberinto óseo derecho en el suelo del cráneo



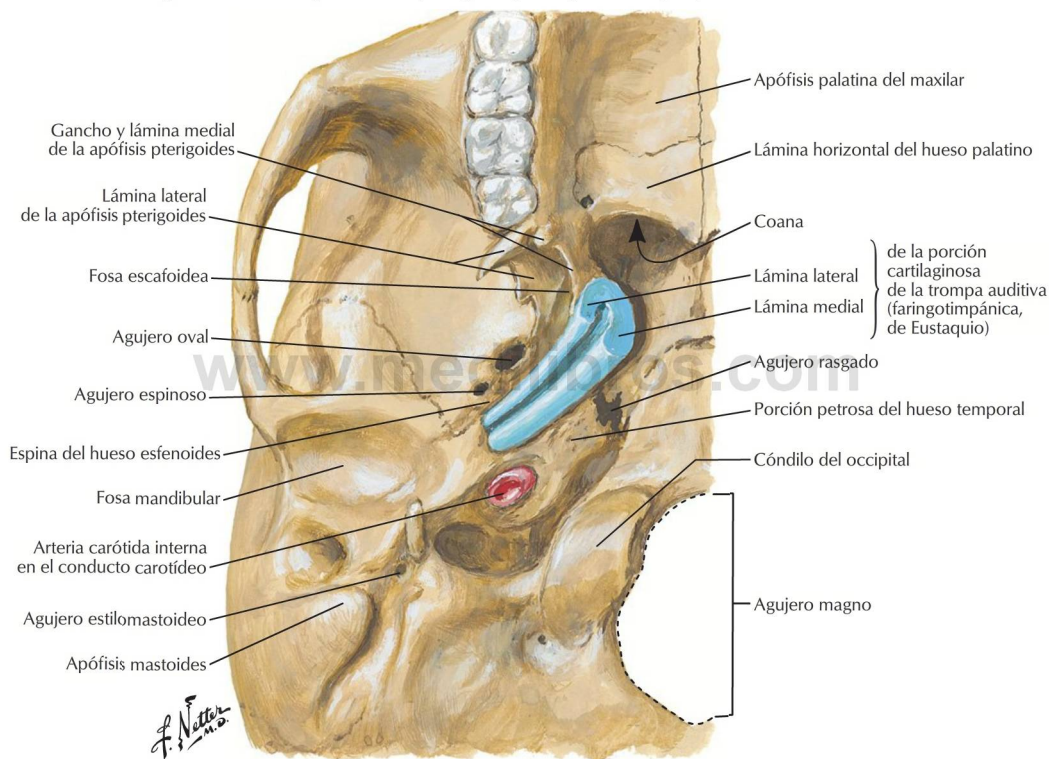
## Proyección lateral del laberinto membranoso derecho

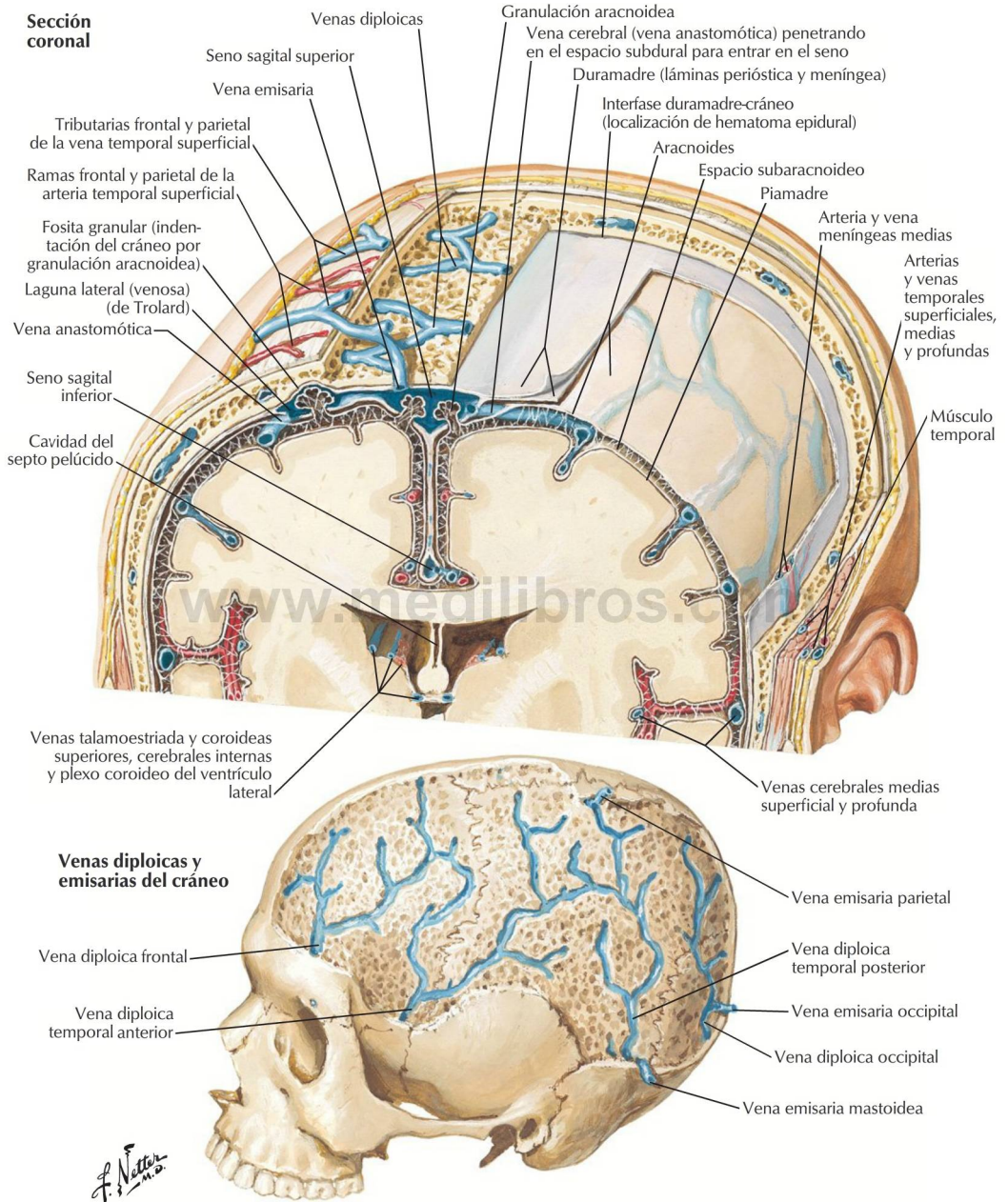


*F. Netter M.D.*



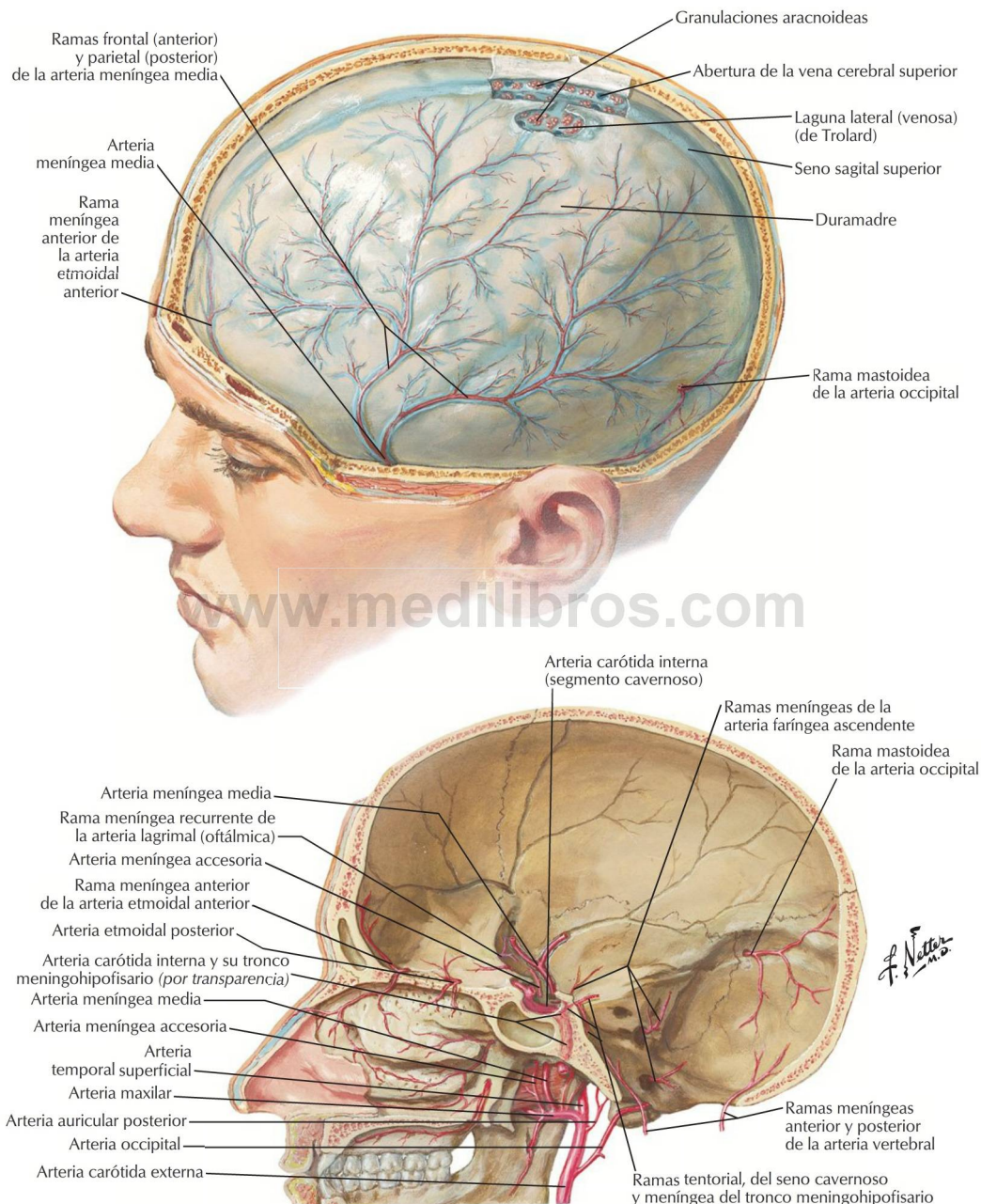
## Porción cartilaginosa de la trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio) en la base del cráneo: visión inferior



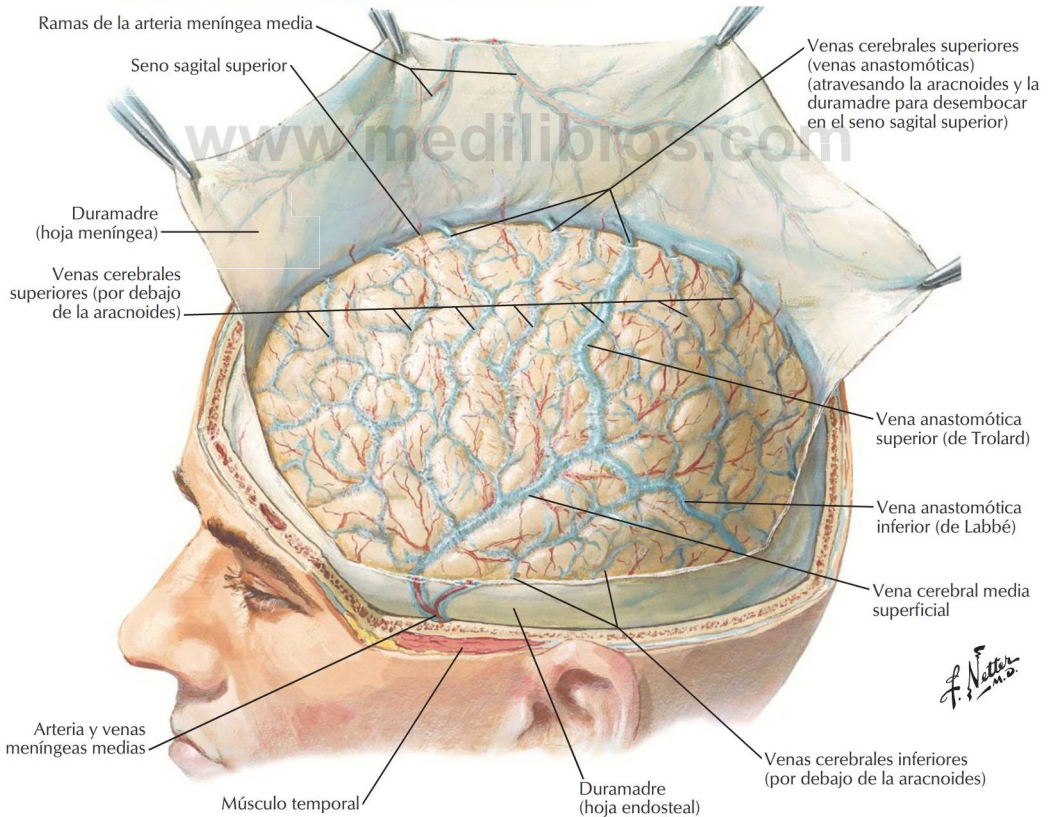
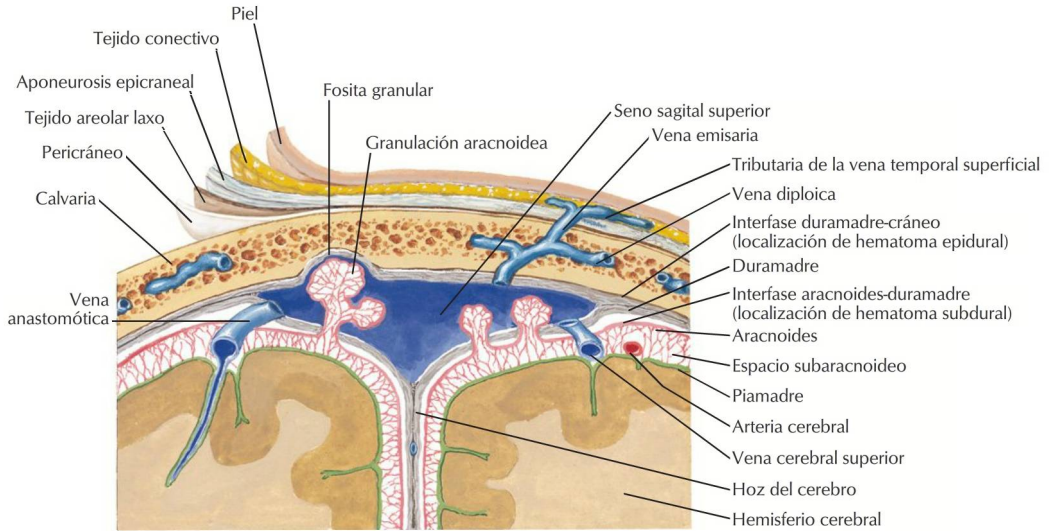


# Arterias meníngeas

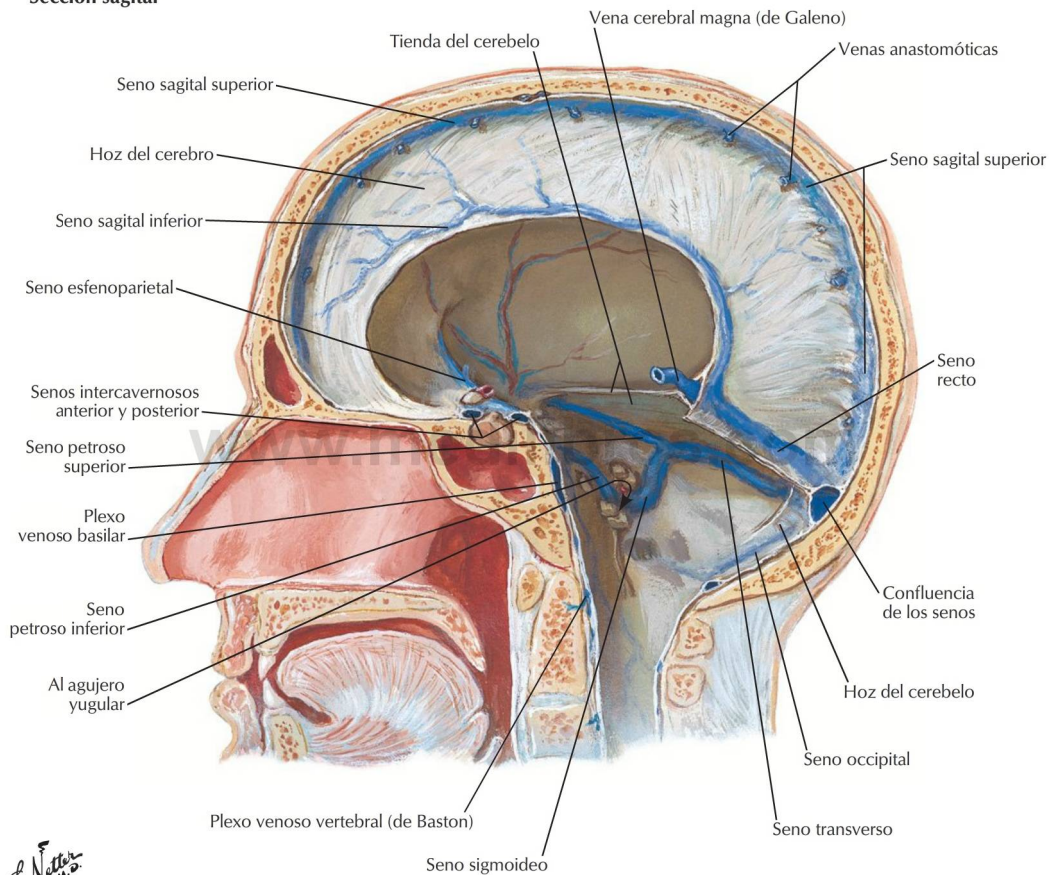
Véanse también láminas 9, 51, 137





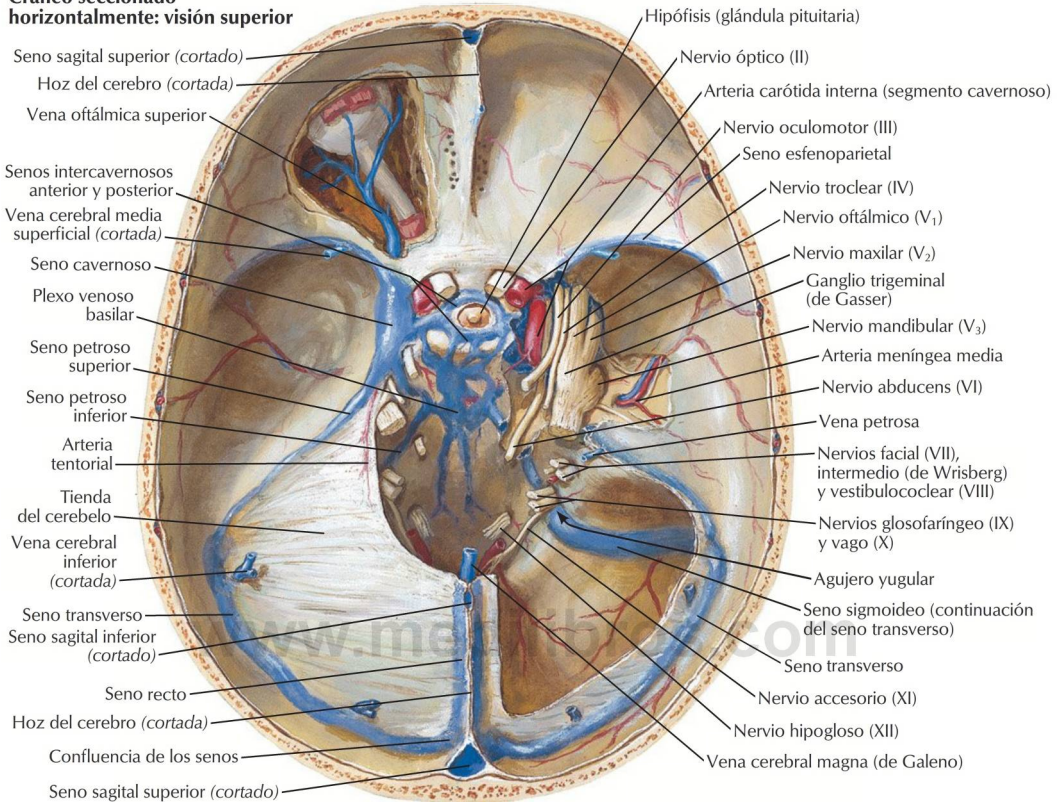


### Sección sagital



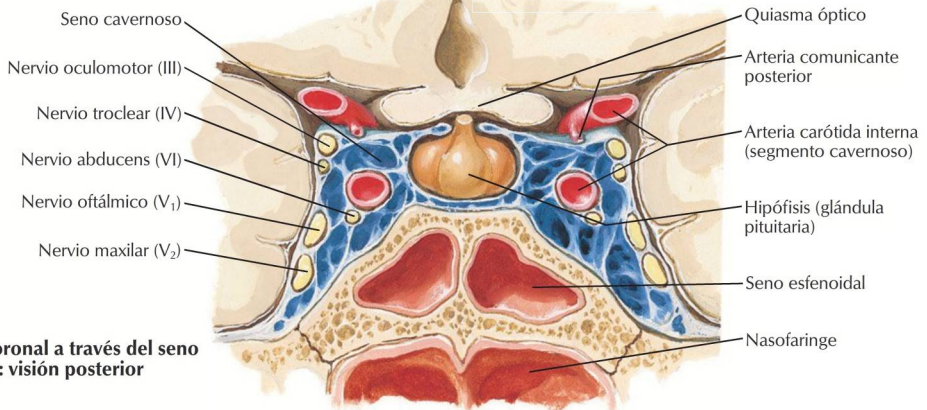


## Cráneo seccionado horizontalmente: visión superior



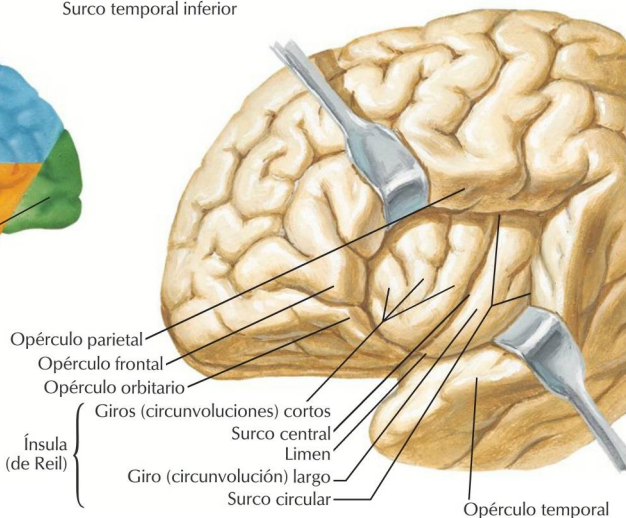
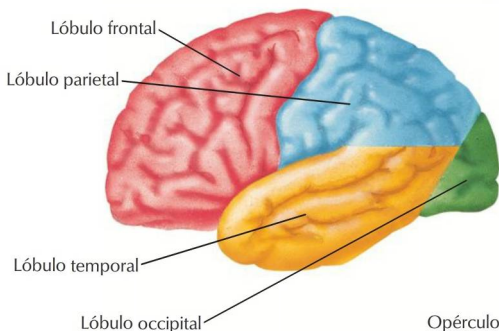
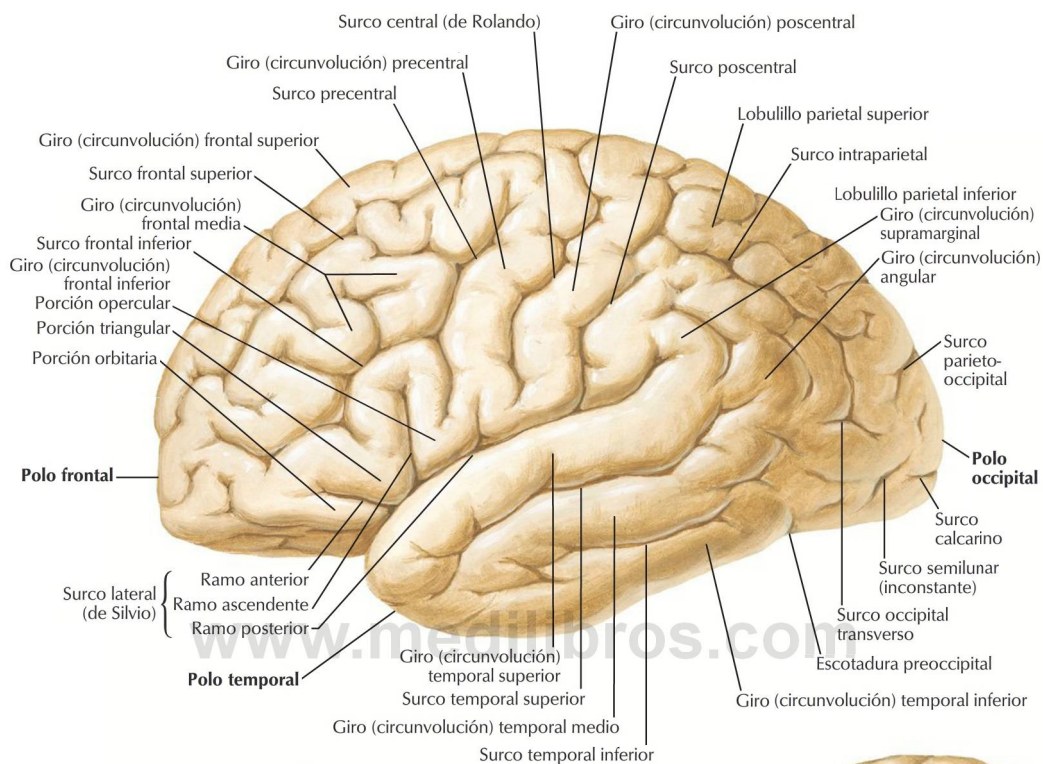
F. Netter M.D.

## Sección coronal a través del seno cavernoso: visión posterior

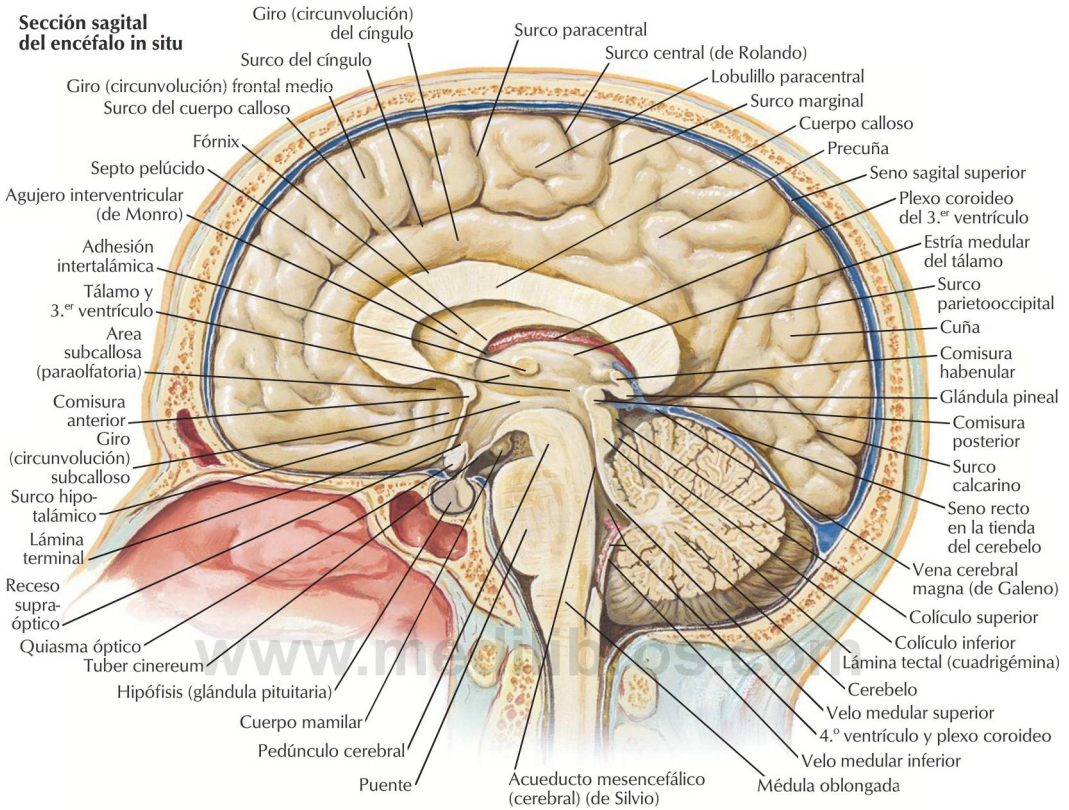




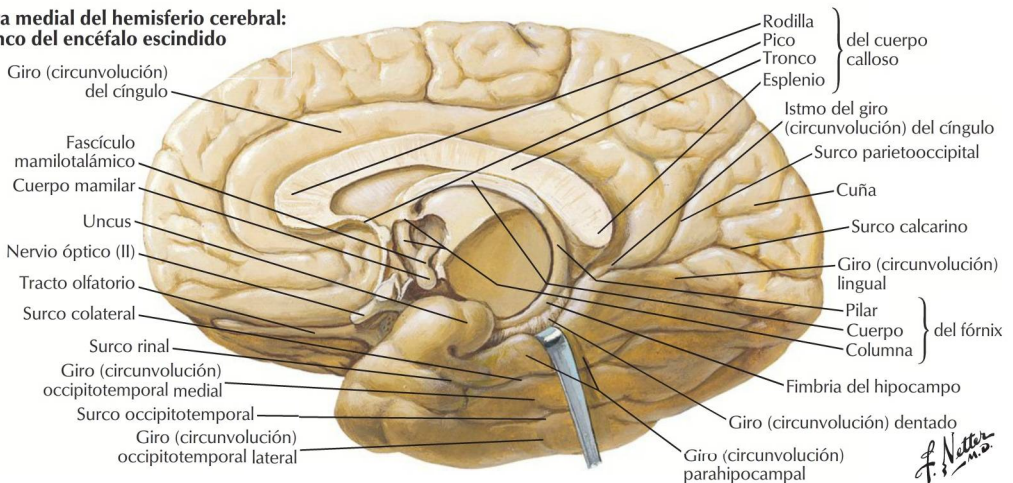
# Cerebro: visiones laterales



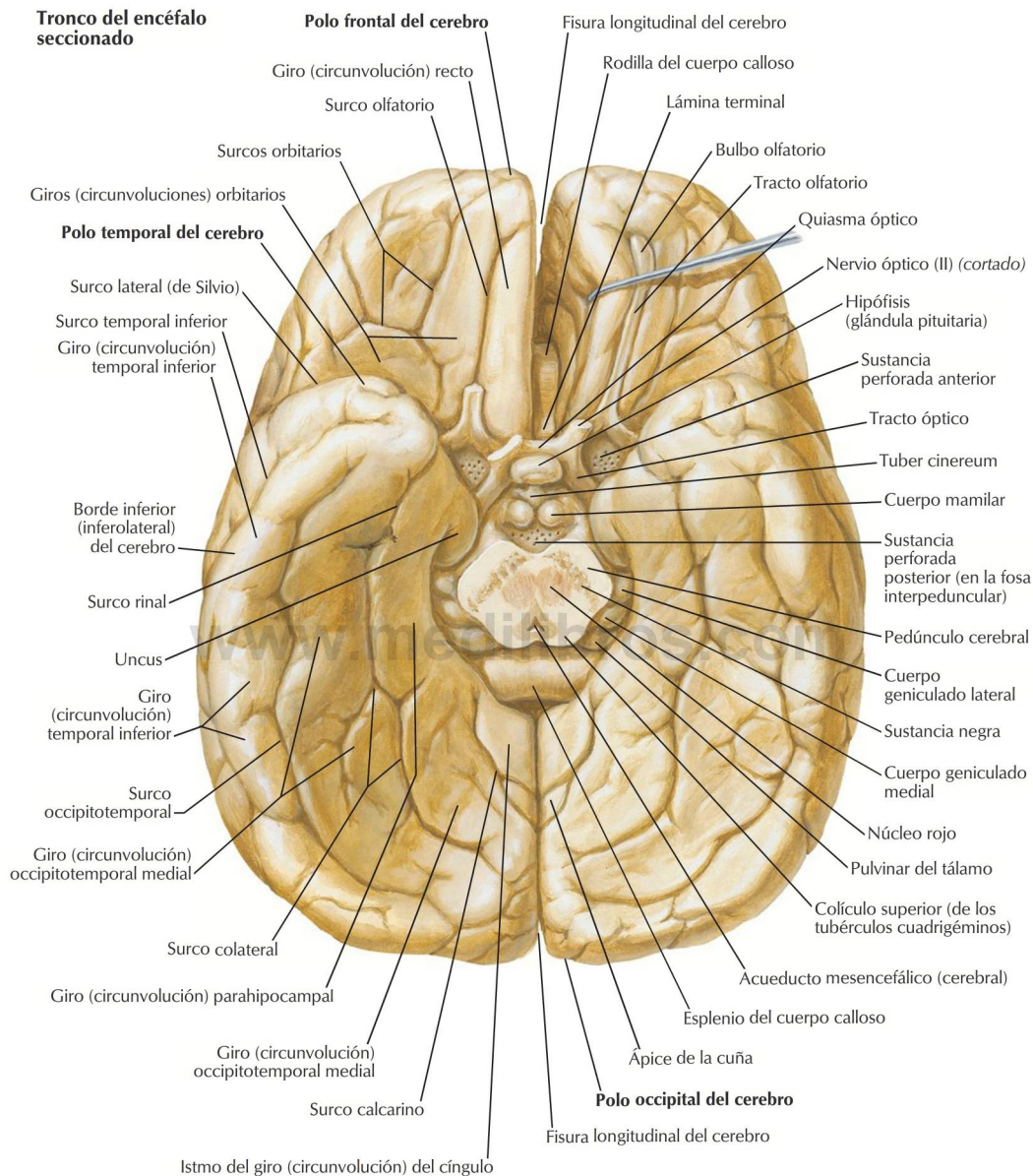
## Sección sagital del encéfalo in situ



## Cara medial del hemisferio cerebral: tronco del encéfalo escindido

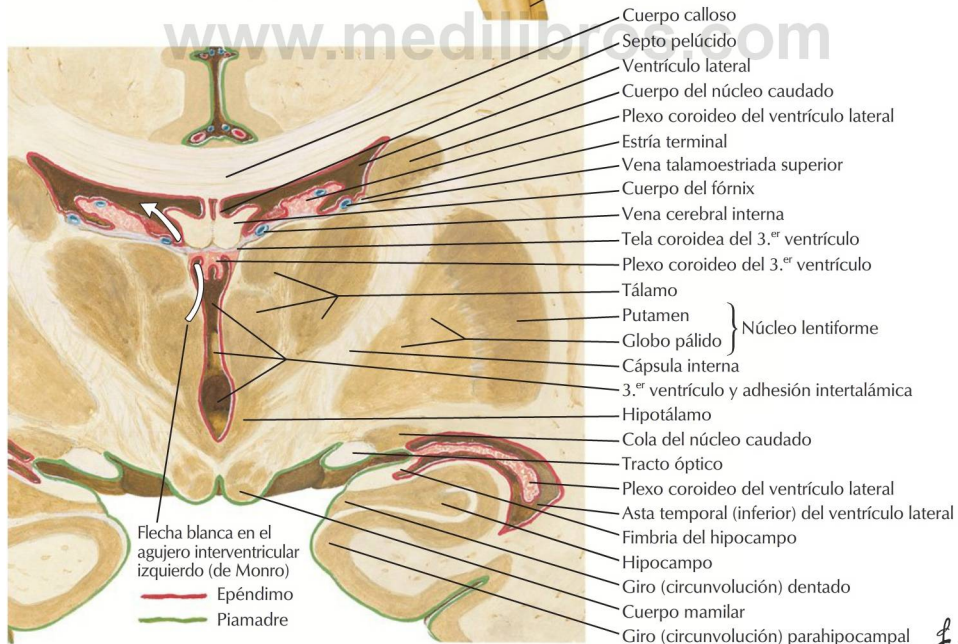
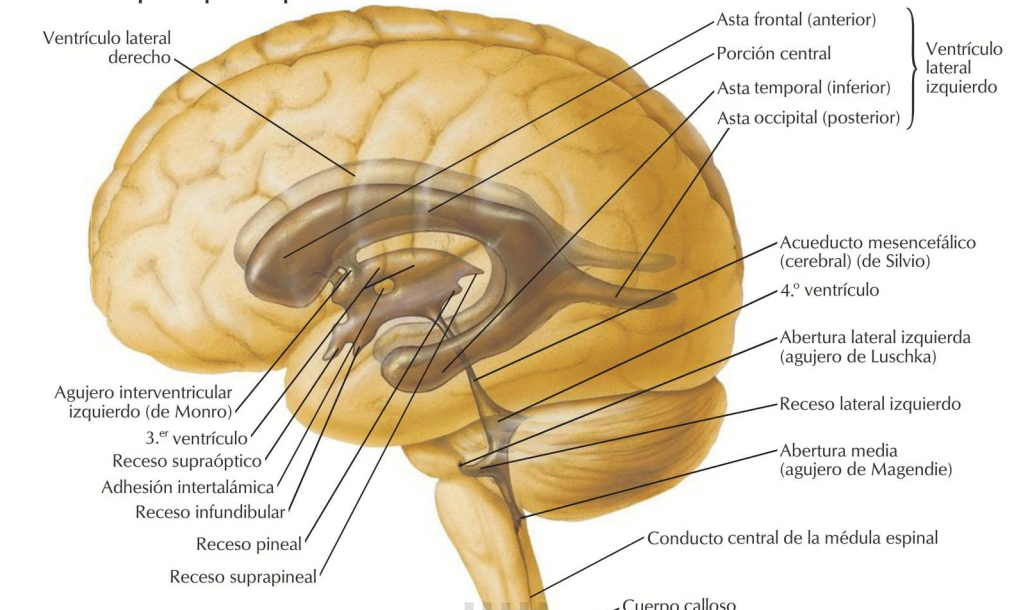








## Visión lateral izquierda por transparencia

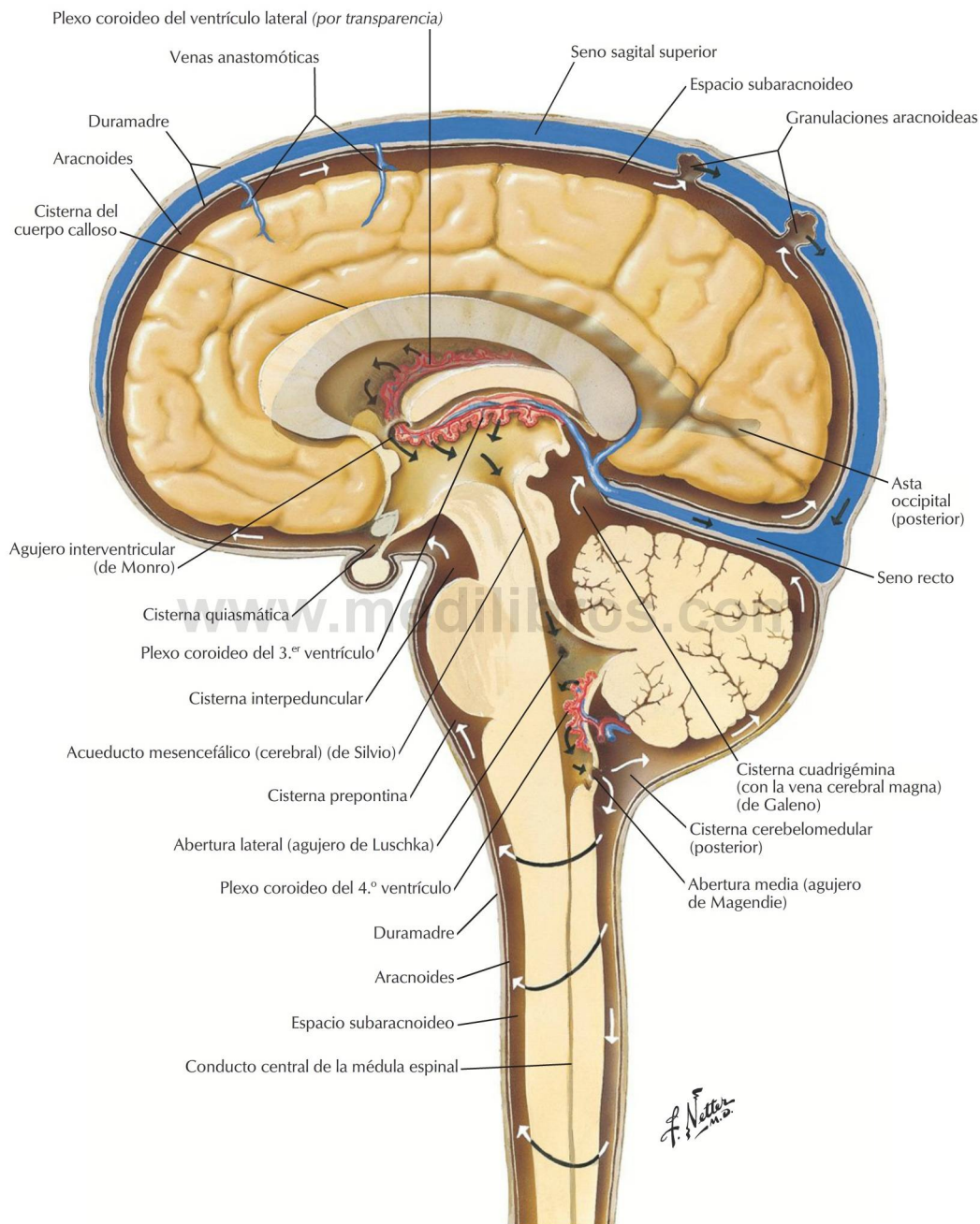


Sección coronal del cerebro: visión posterior

*F. Netter M.D.*

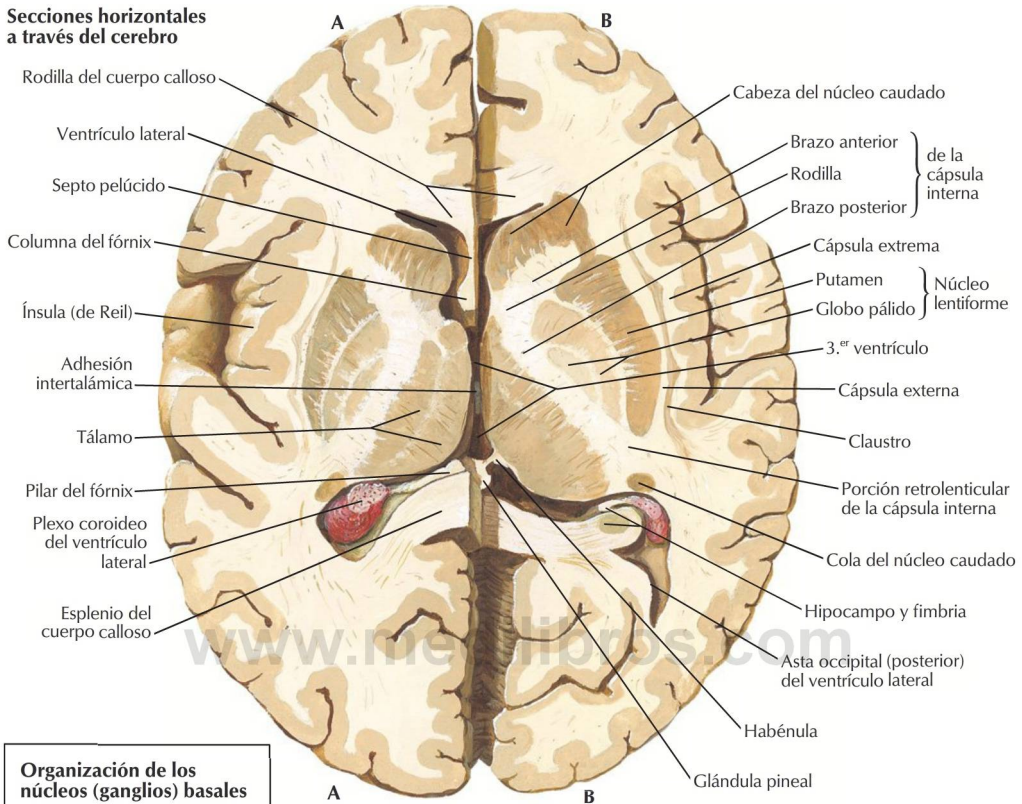
# Circulación del líquido cerebroespinal (cefalorraquídeo)

Véanse también láminas 109, 147

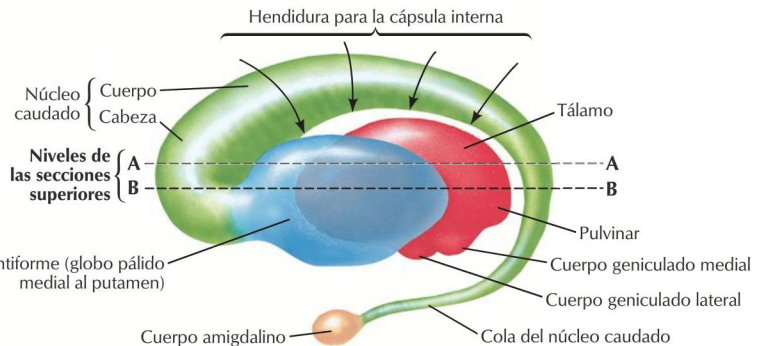
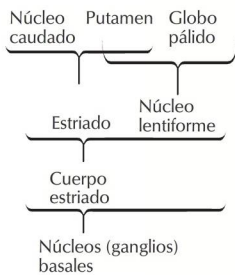


F. Netter M.D.

**Secciones horizontales a través del cerebro**



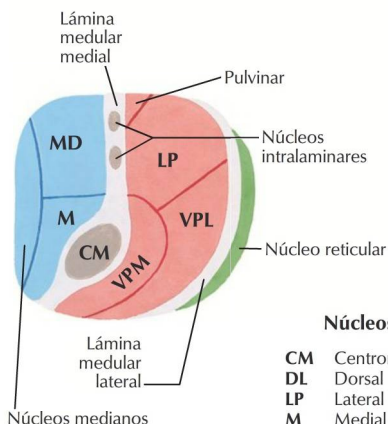
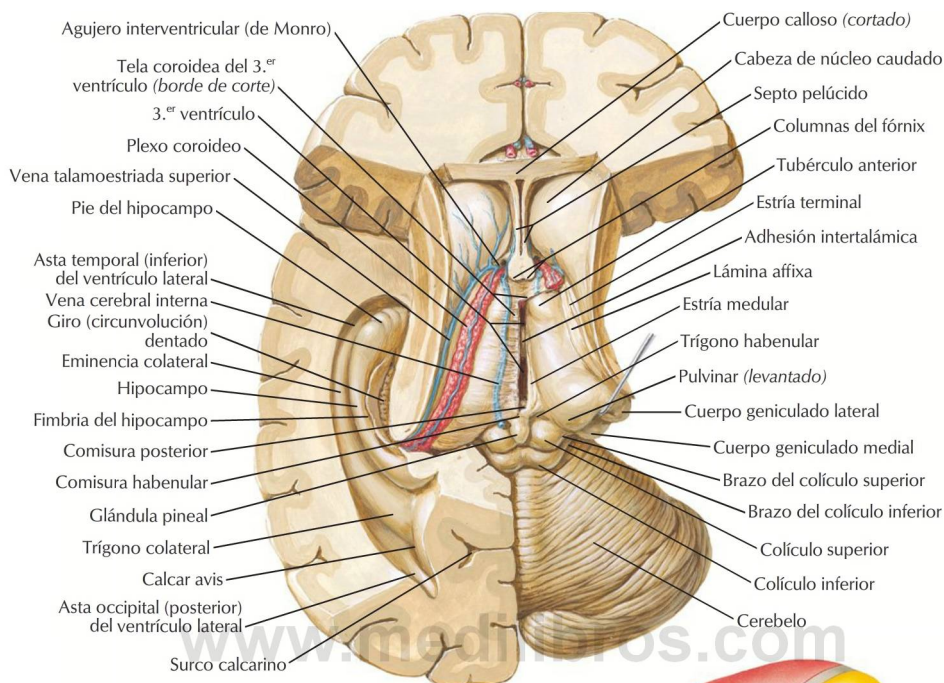
**Organización de los núcleos (ganglios) basales**



**Interrelaciones del tálamo, núcleo lentiforme, núcleo caudado y cuerpo amigdalino (esquema): visión lateral izquierda**

*F. Netter M.D.*



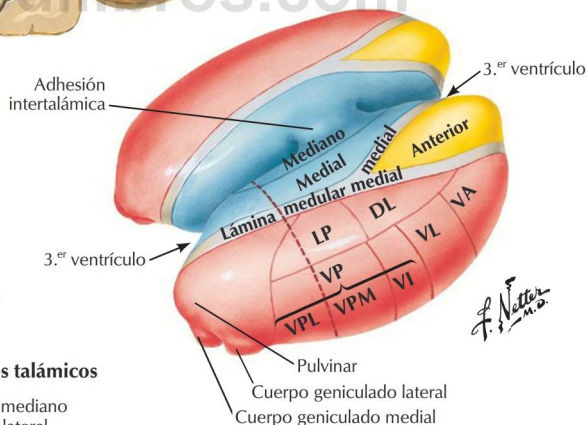


## Sección esquemática a través del tálamo

(a nivel de la línea discontinua que se muestra en la figura de la derecha)

## Núcleos talámicos

CM	Centromediano
DL	Dorsal lateral
LP	Lateral posterior
M	Medial
MD	Mediodorsal
VA	Ventral anterior
VI	Ventral intermedio
VL	Ventral lateral
VP	Ventral posterior
VPL	Ventral posterolateral
VPM	Ventral posteromedial

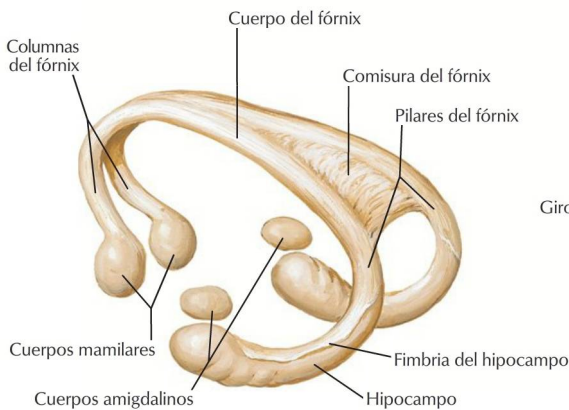
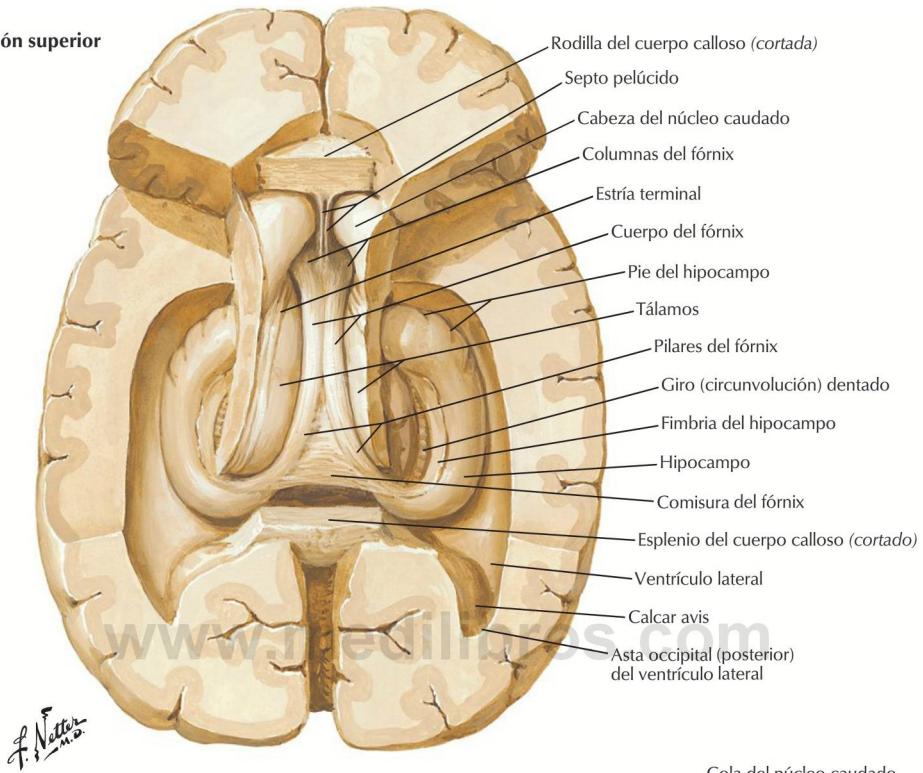


## Representación esquemática del tálamo

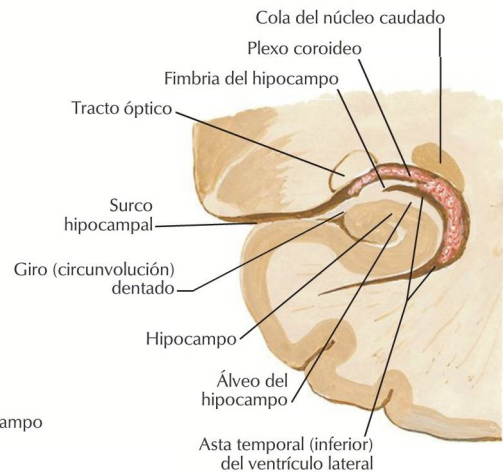
(se han extirpado la lámina medular externa y los núcleos reticulares)

- Núcleos laterales
- Núcleos mediales
- Núcleos anteriores

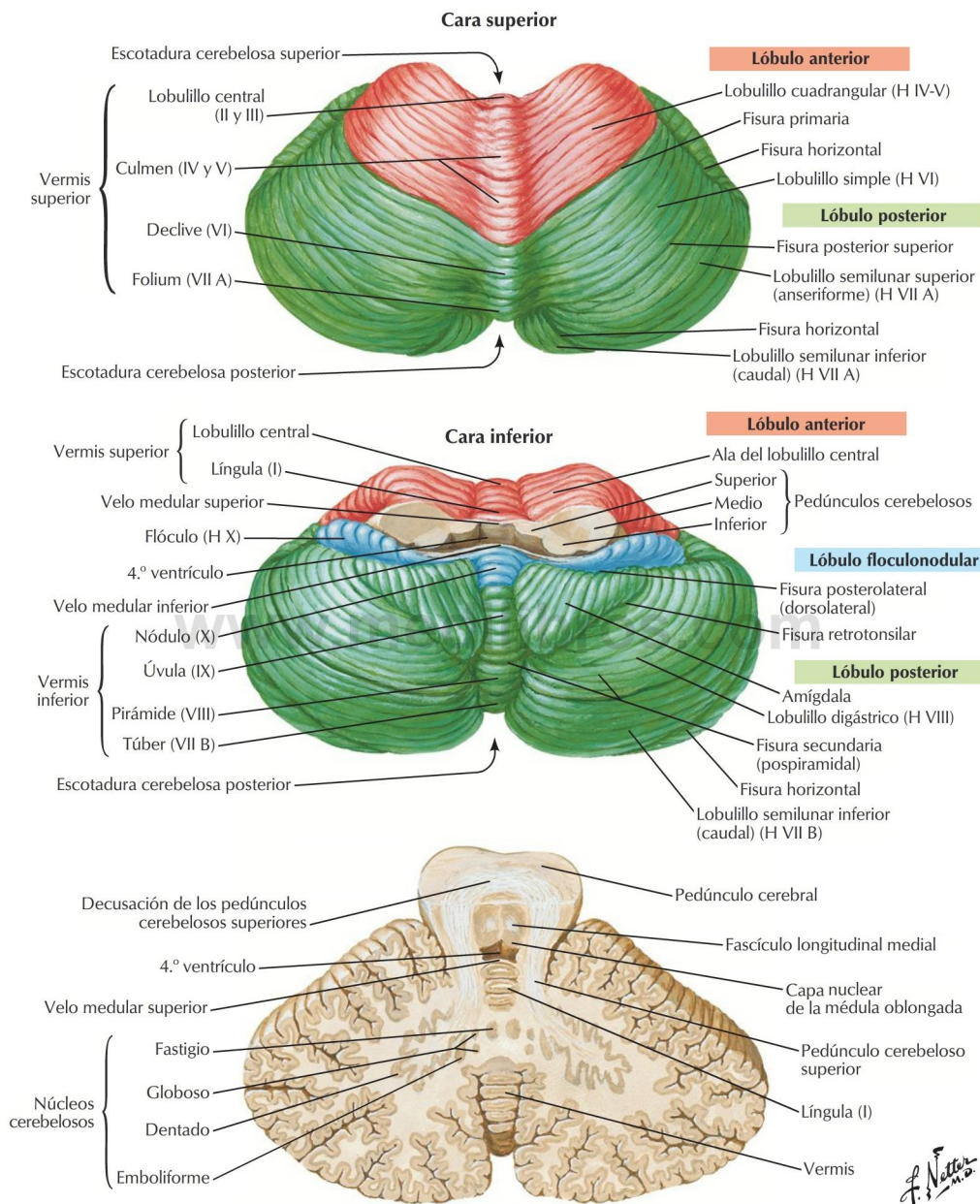
**Disección superior**



**Fórnix: esquema**



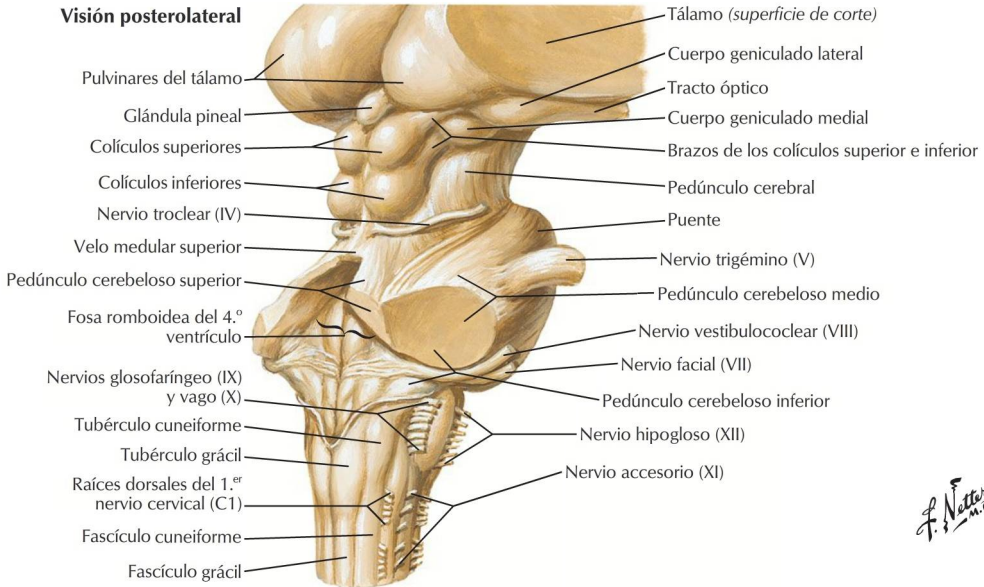
**Sección coronal: visión posterior**



F. Netter M.D.

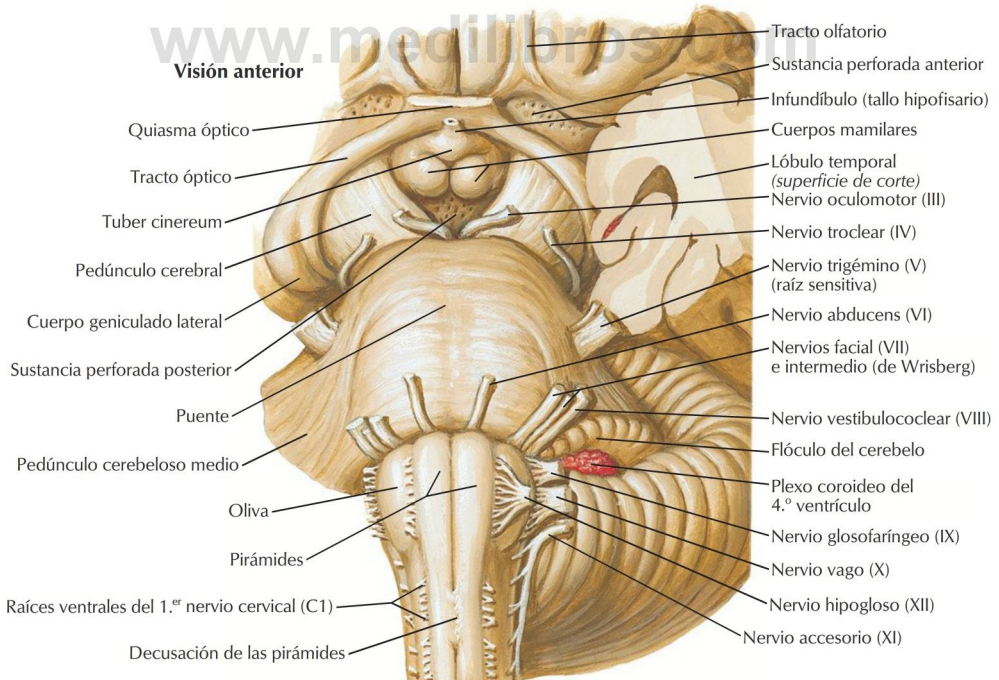


**Visión posterolateral**

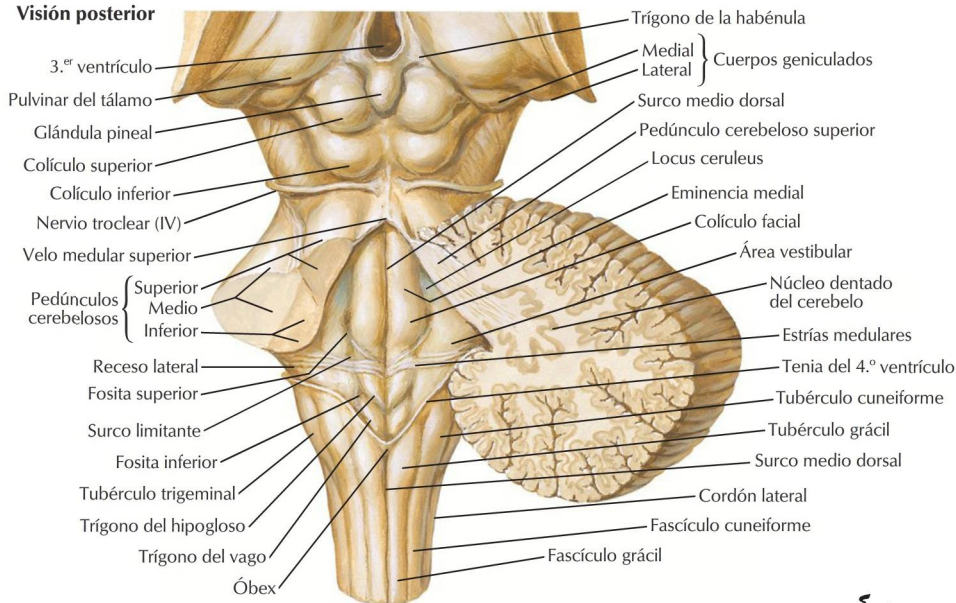


*J. Netter*

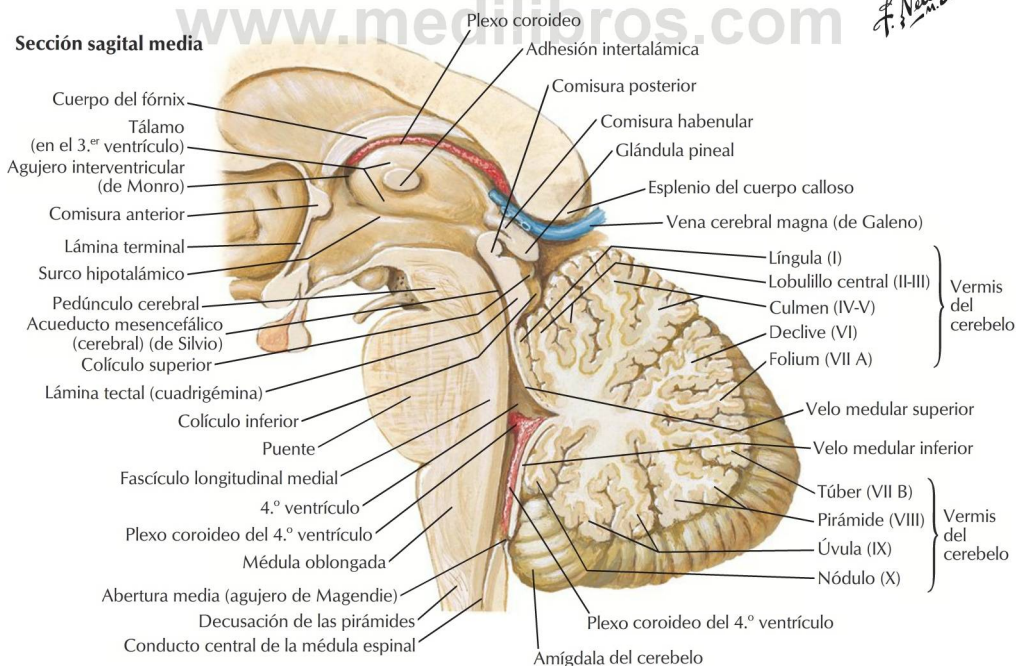
**Visión anterior**



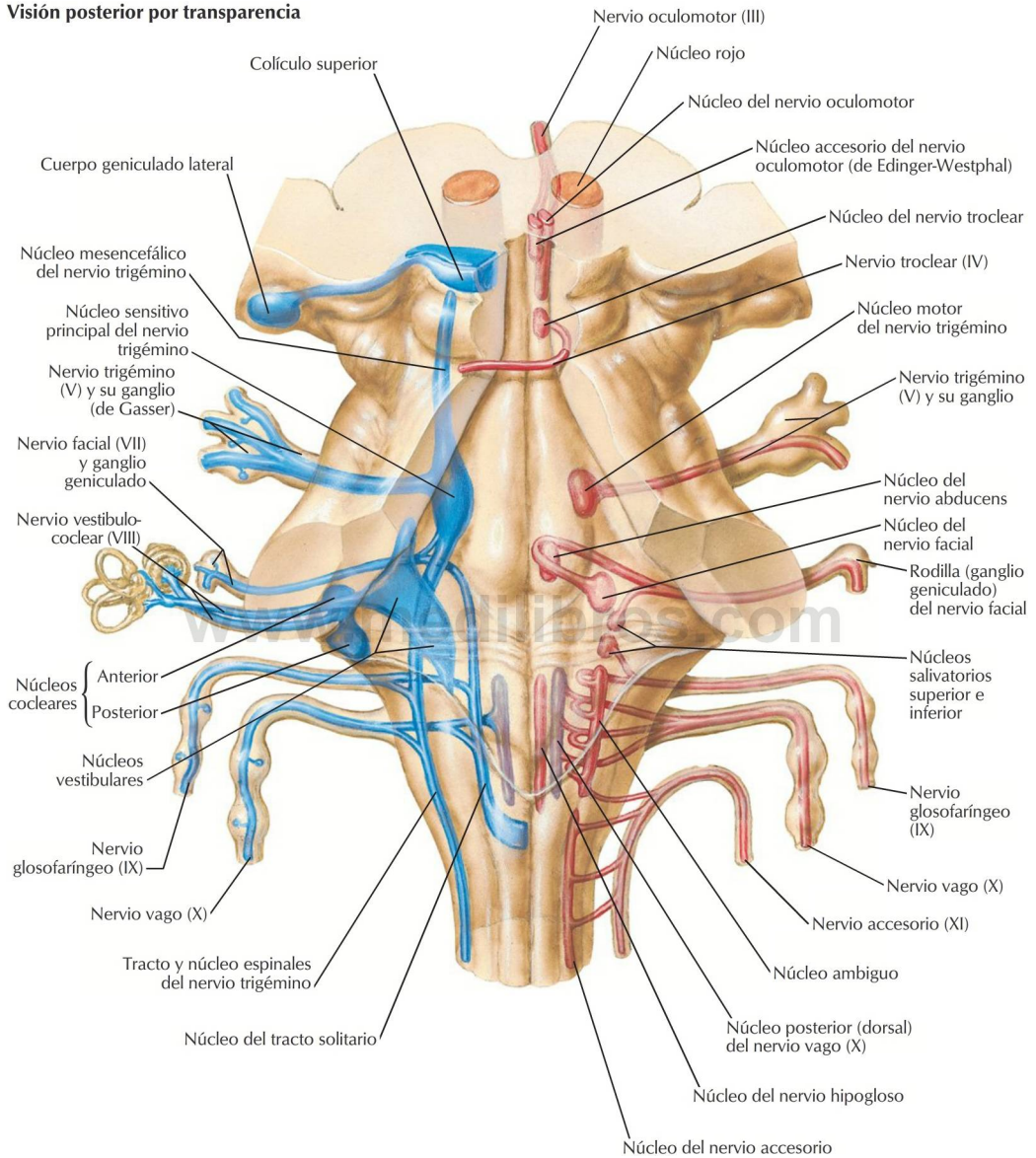
## Visión posterior



## Sección sagital media



## Visión posterior por transparencia



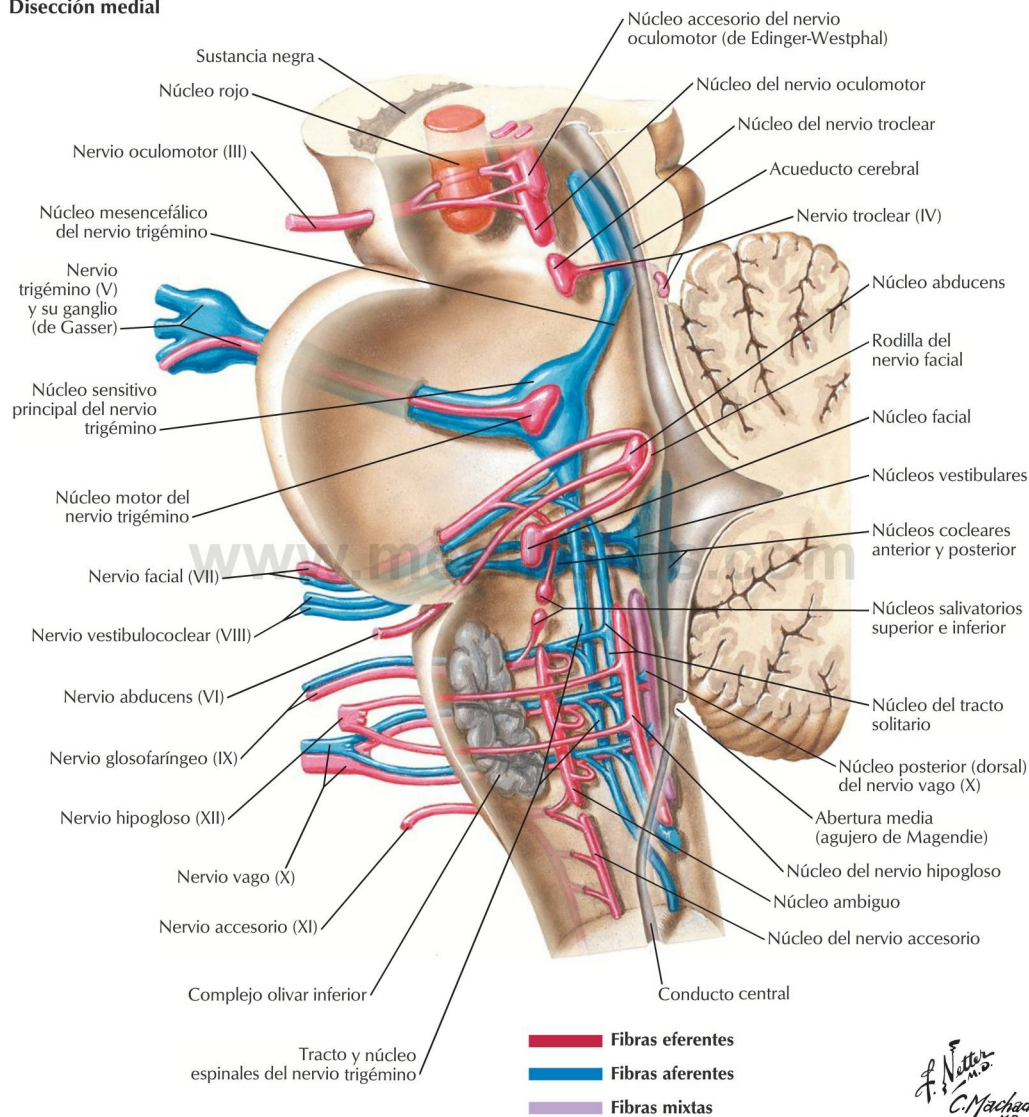
- Fibras eferentes
- Fibras aferentes
- Fibras mixtas

*F. Netter M.D.*

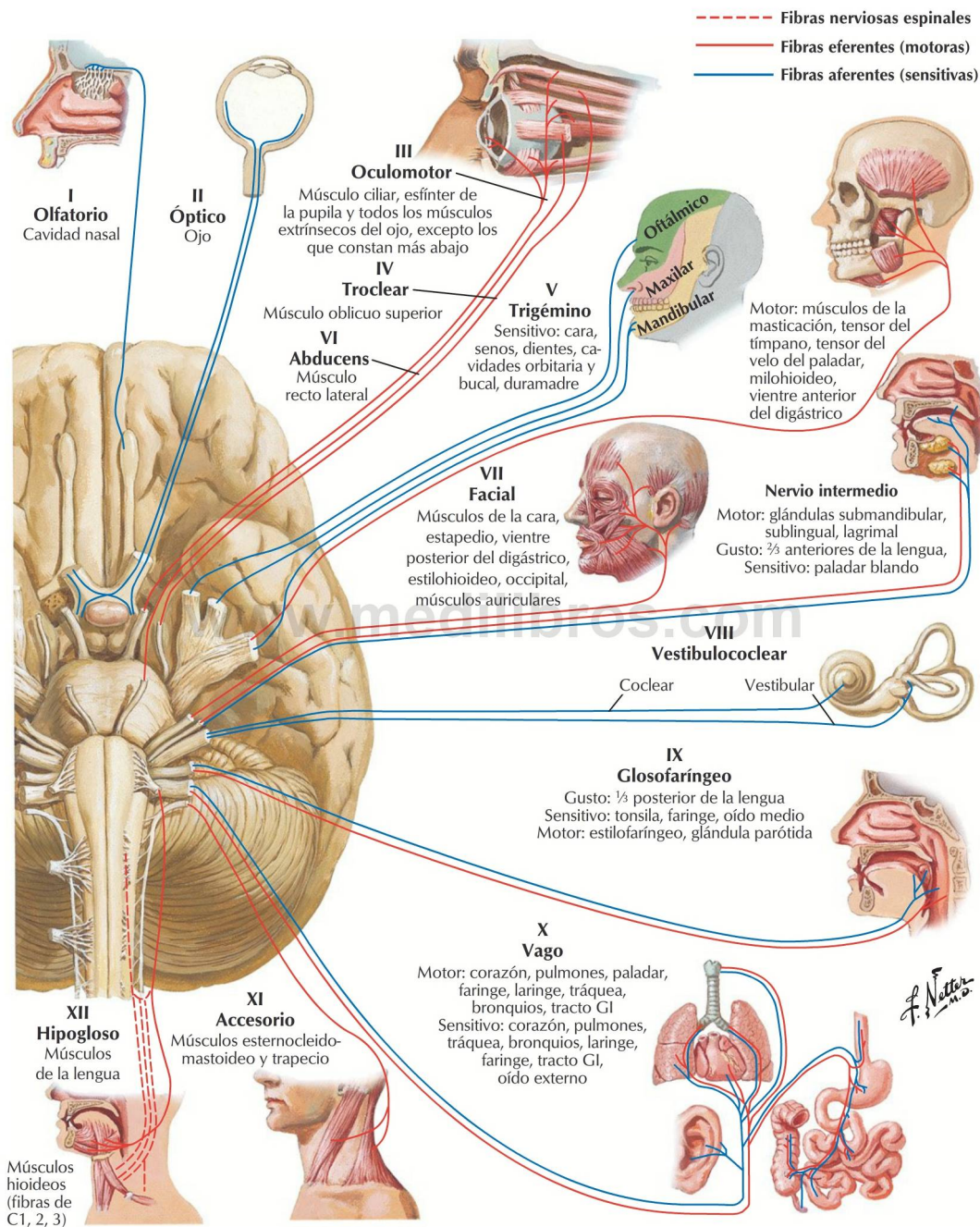


# Núcleos de los nn. craneales en el tronco del encéfalo: esquema (cont.)

## Disección medial

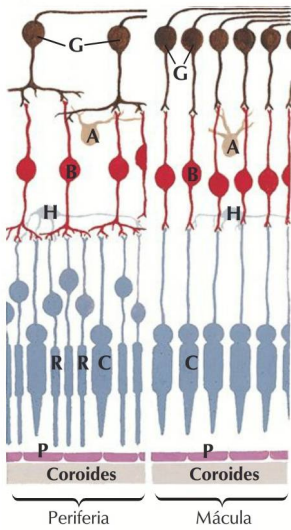


F. Netto  
C. Machado  
— F.D. —



F. Netter  
M.D.

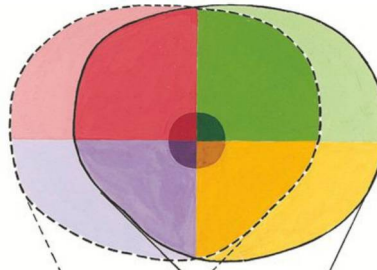




## Estructura de la retina: esquema

- A Células amacrinas
- B Células bipolares
- C Conos
- G Células ganglionares
- H Células horizontales
- P Células pigmentarias
- R Bastones

Solapamiento de campos visuales



El círculo central más oscuro representa la zona macular  
El sombreado más claro representa campos monoculares  
Cada cuadrante con un color diferente

Proyección en la retina izquierda



Proyección en la retina derecha



Proyección en el núcleo geniculado lateral izquierdo



Proyección en el núcleo geniculado lateral derecho



Radiación óptica

Radiación óptica

Surco calcarino

Proyección en el lóbulo occipital izquierdo

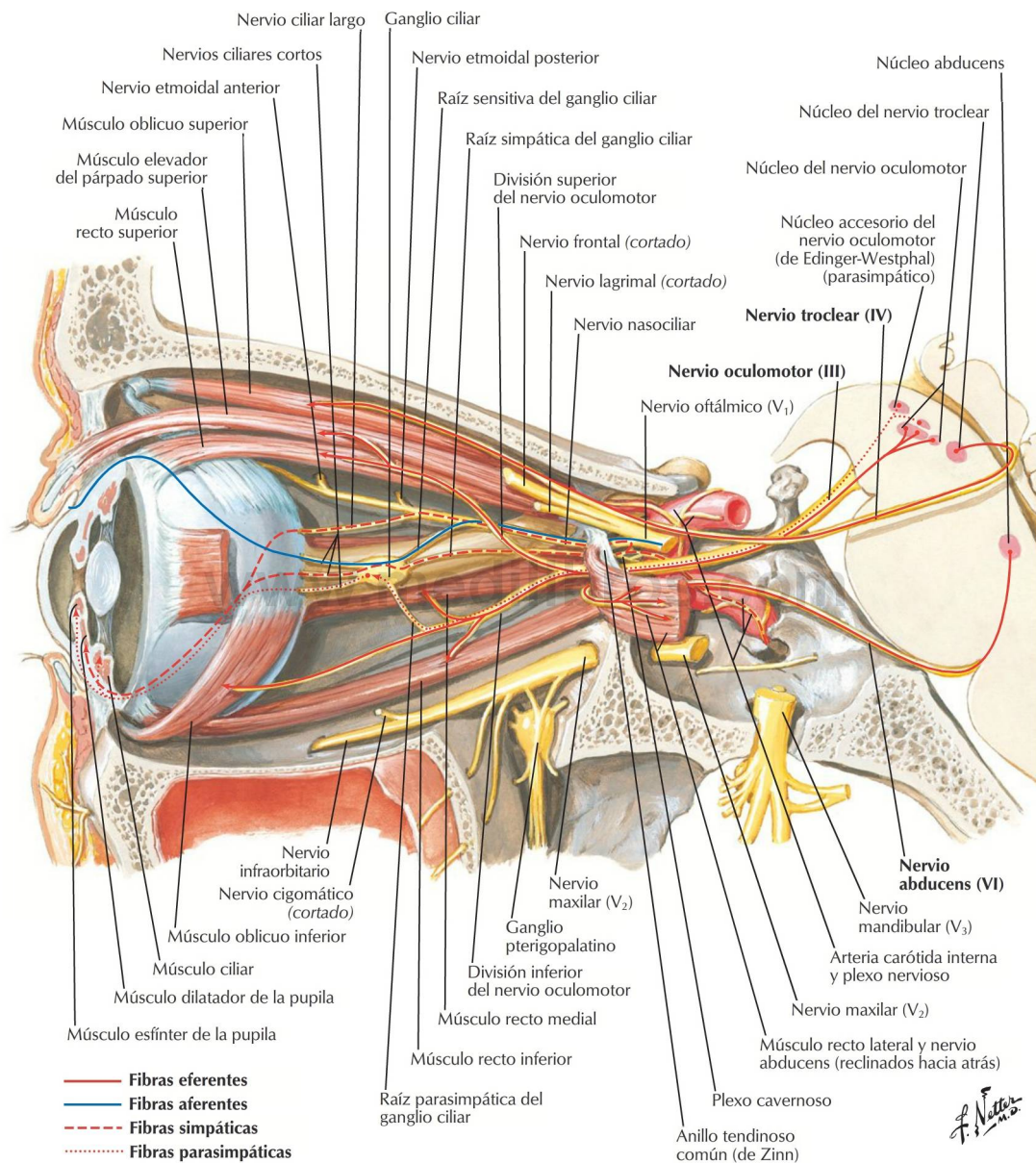
Surco calcarino

Proyección en el lóbulo occipital derecho

*J. Netter M.D.*

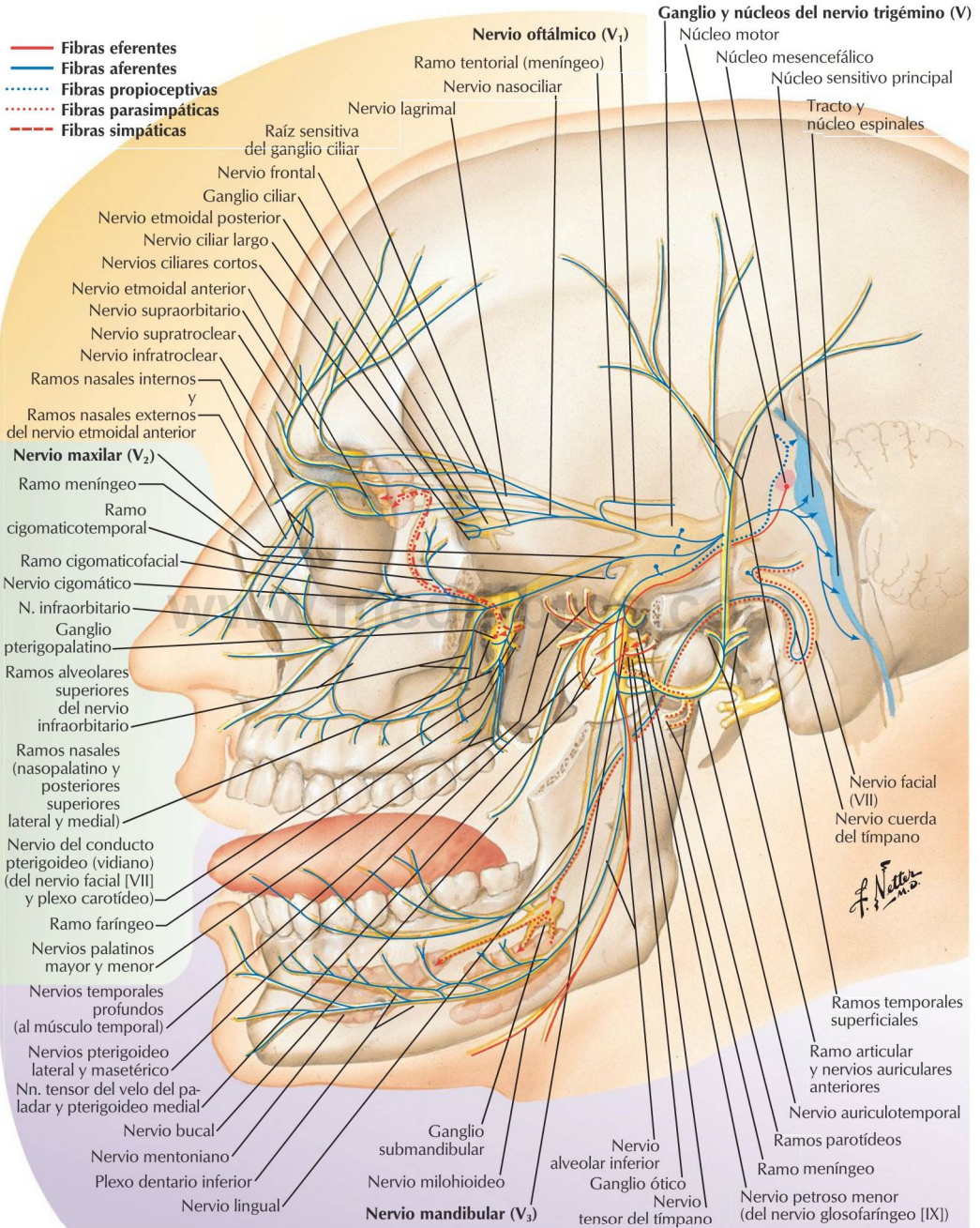
# Nervios oculomotor (III), troclear (IV) y abducens (VI): esquema

Véanse también láminas 88, 133



F. Netter M.D.

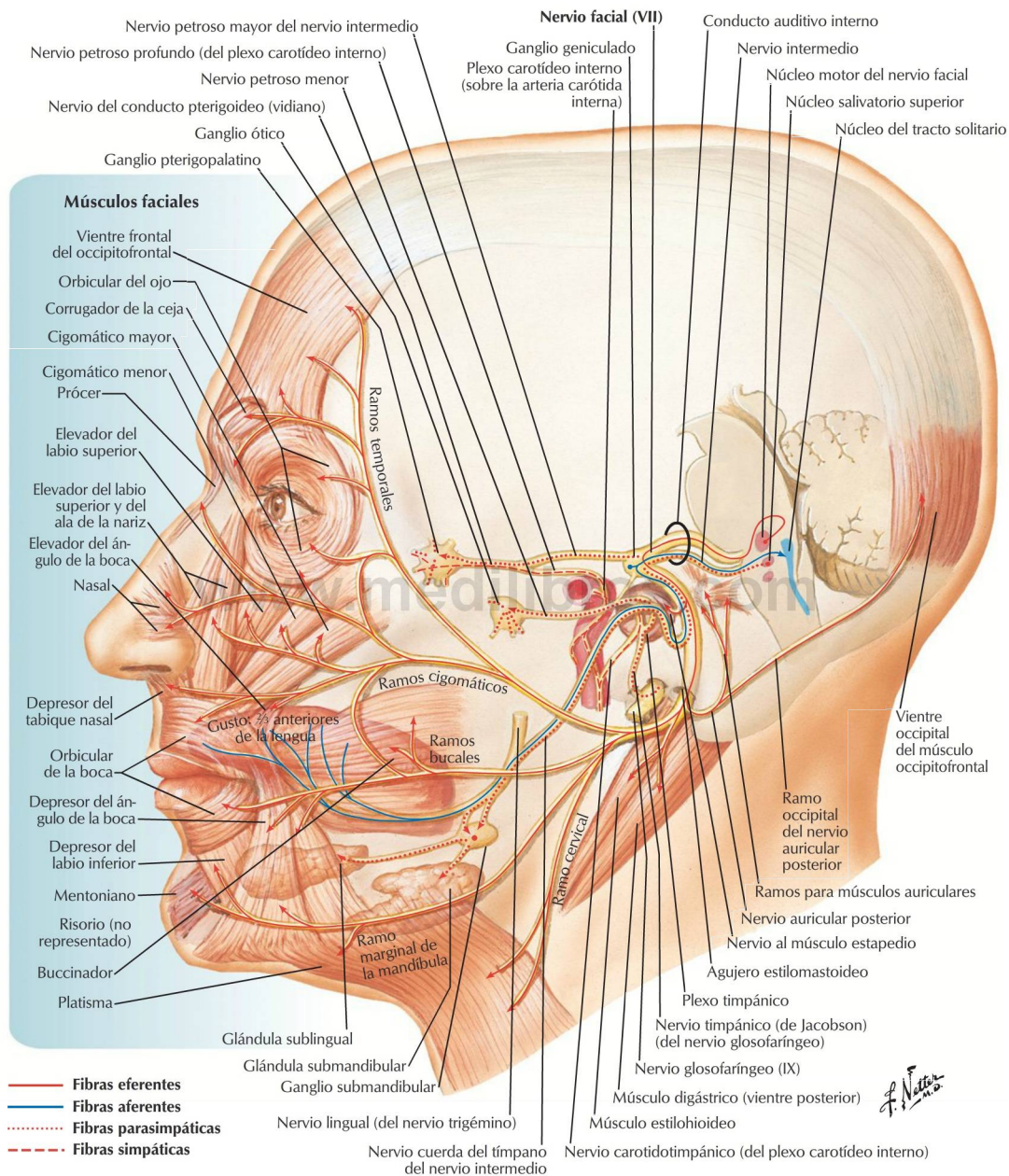


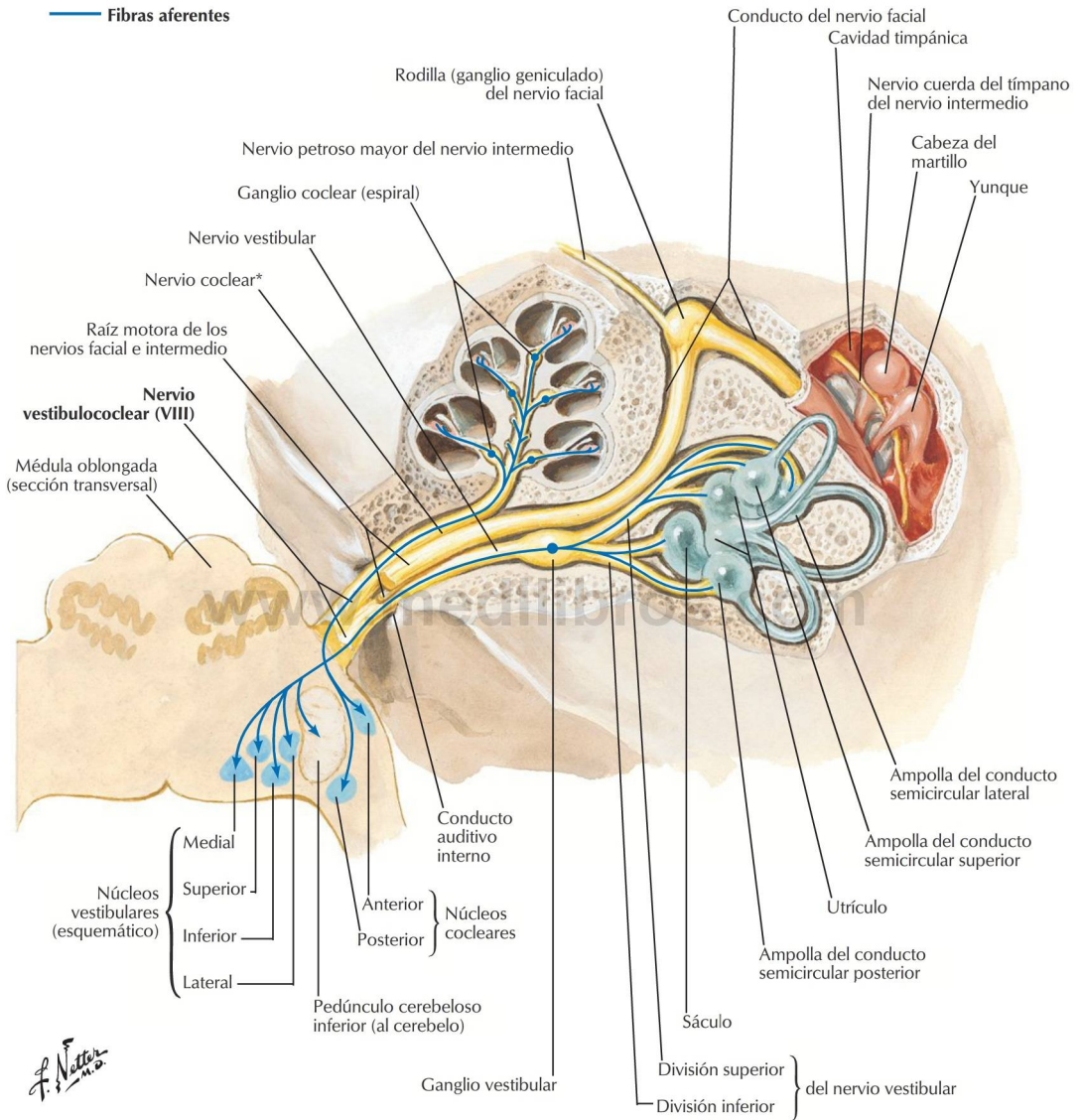




# Nervio facial (VII): esquema

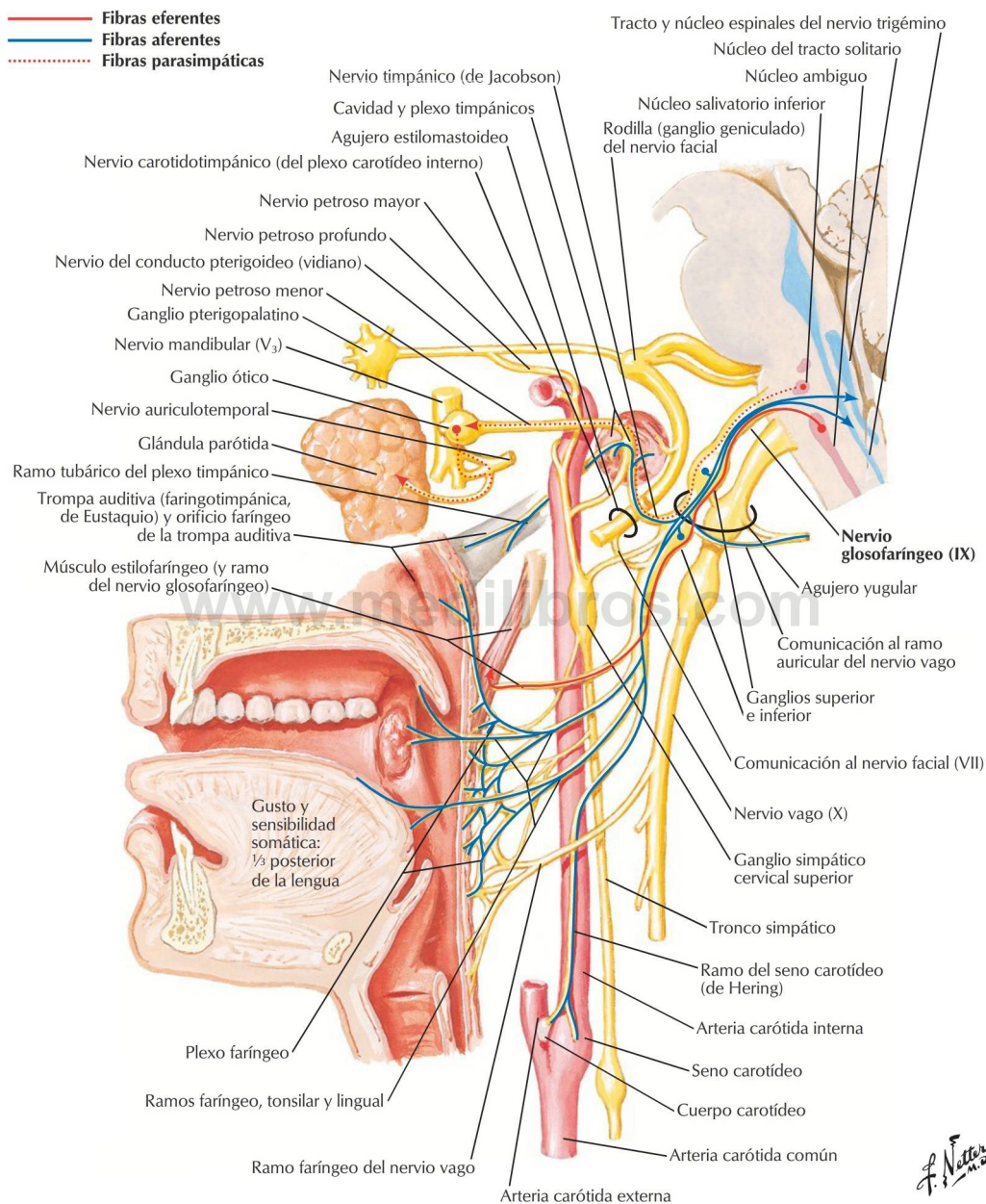
Véase también lámina 24



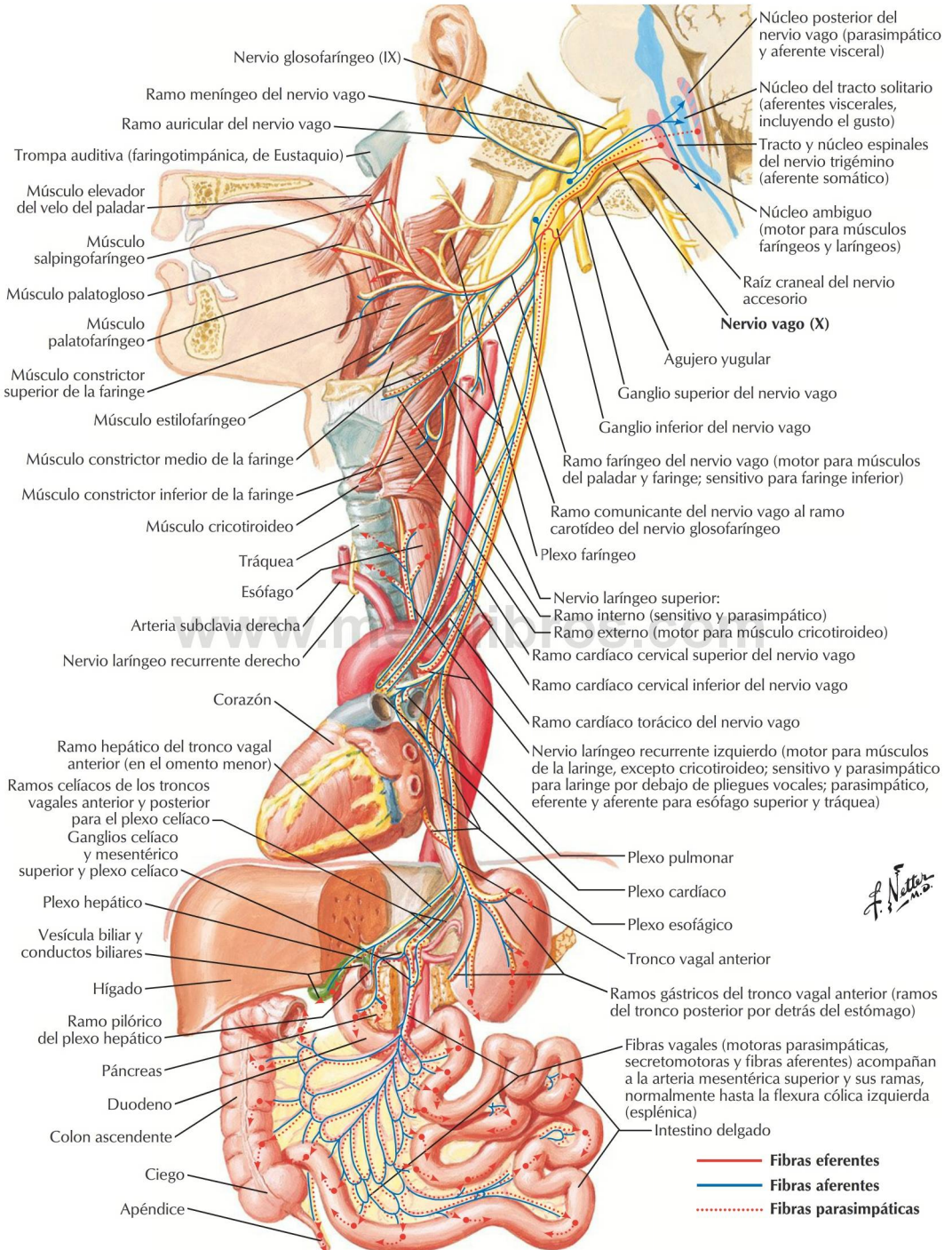


\*Nota: El nervio coclear también contiene fibras eferentes para el epitelio sensorial. Estas fibras derivan del nervio vestibular cuando pasa por el conducto auditivo interno.

# Nervio glossofaríngeo (IX): esquema

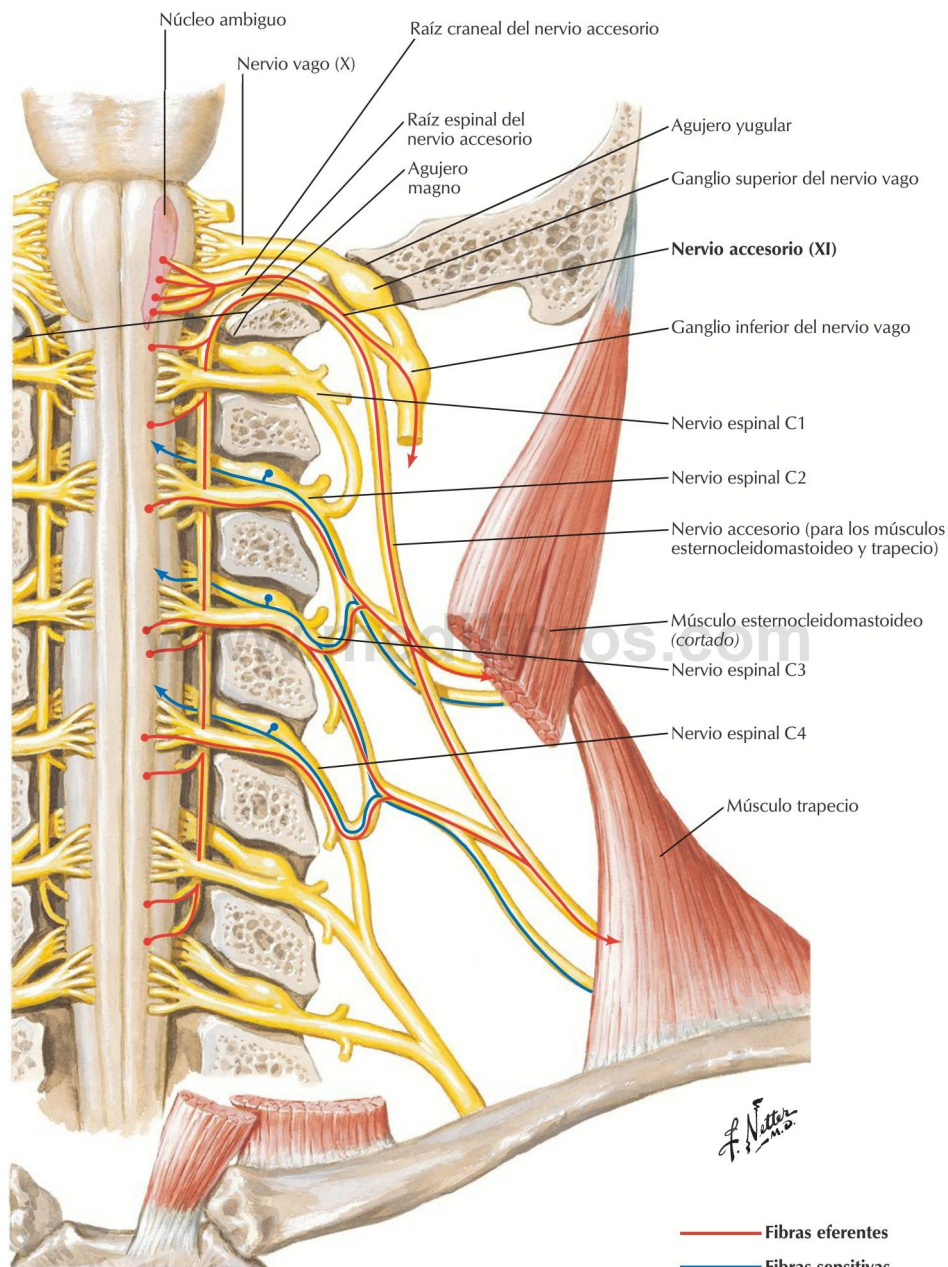




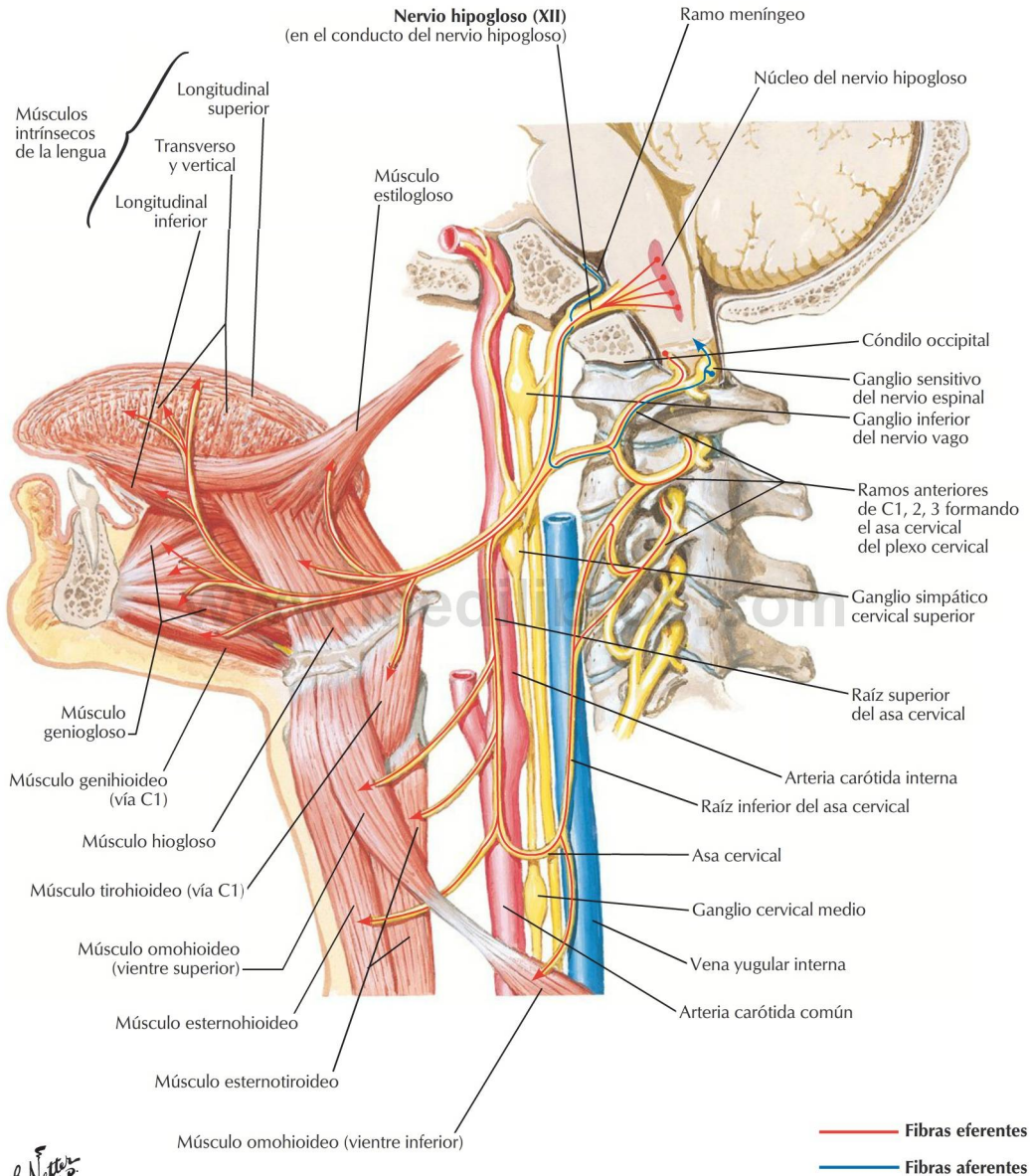


## Nervio accesorio (XI): esquema

Véase también lámina 32



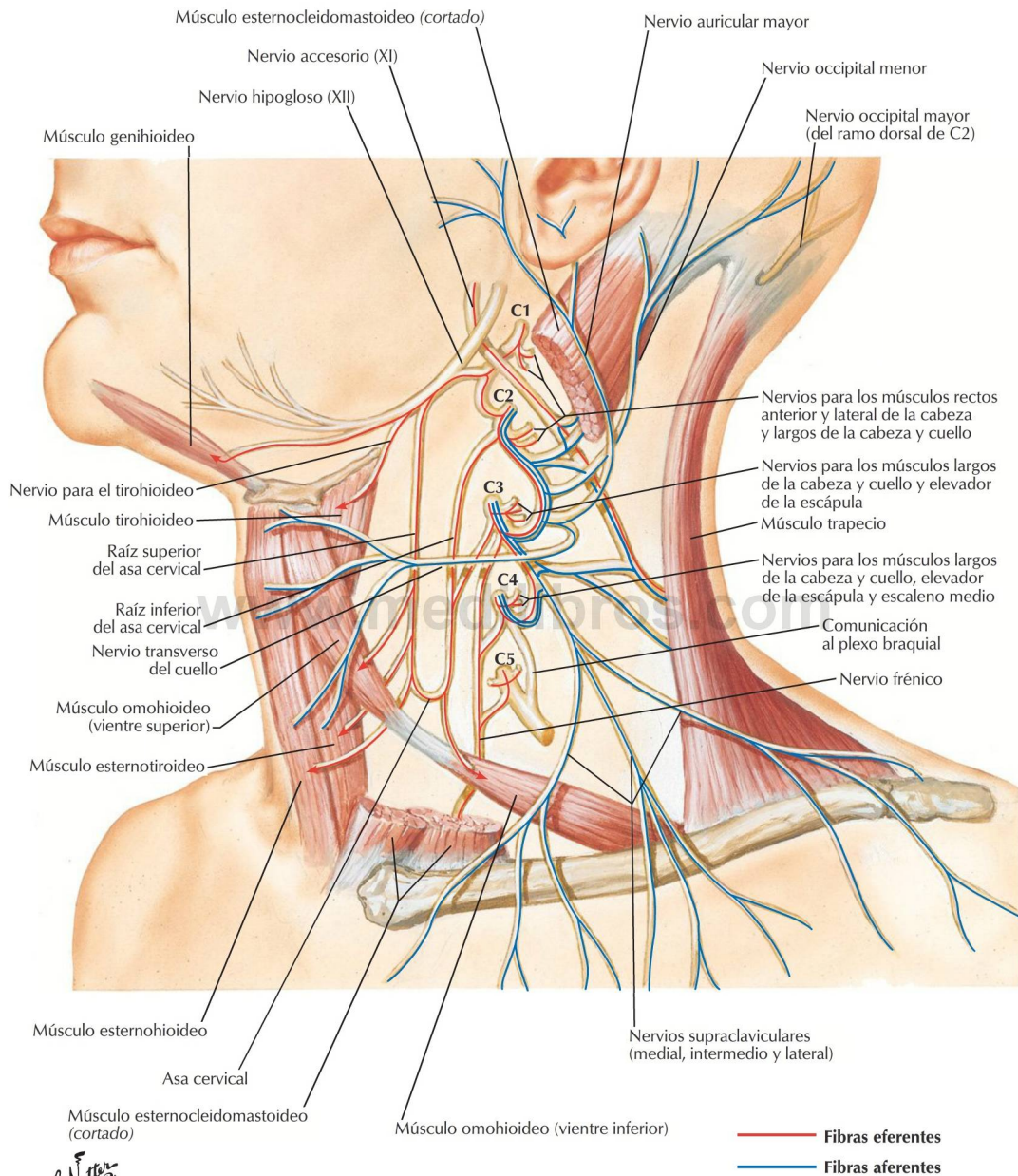


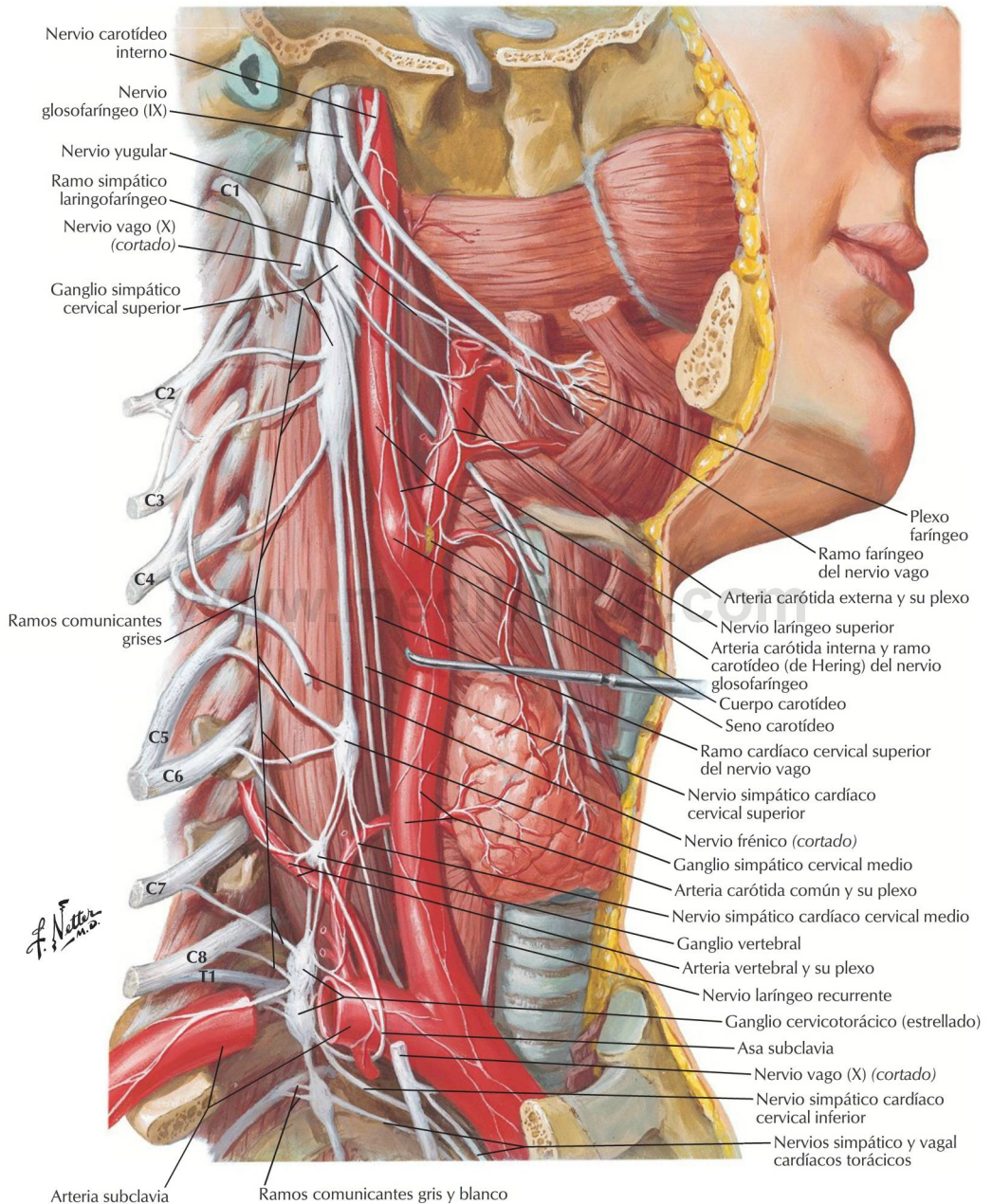




## Plexo cervical: esquema

Véanse también láminas 32, 33

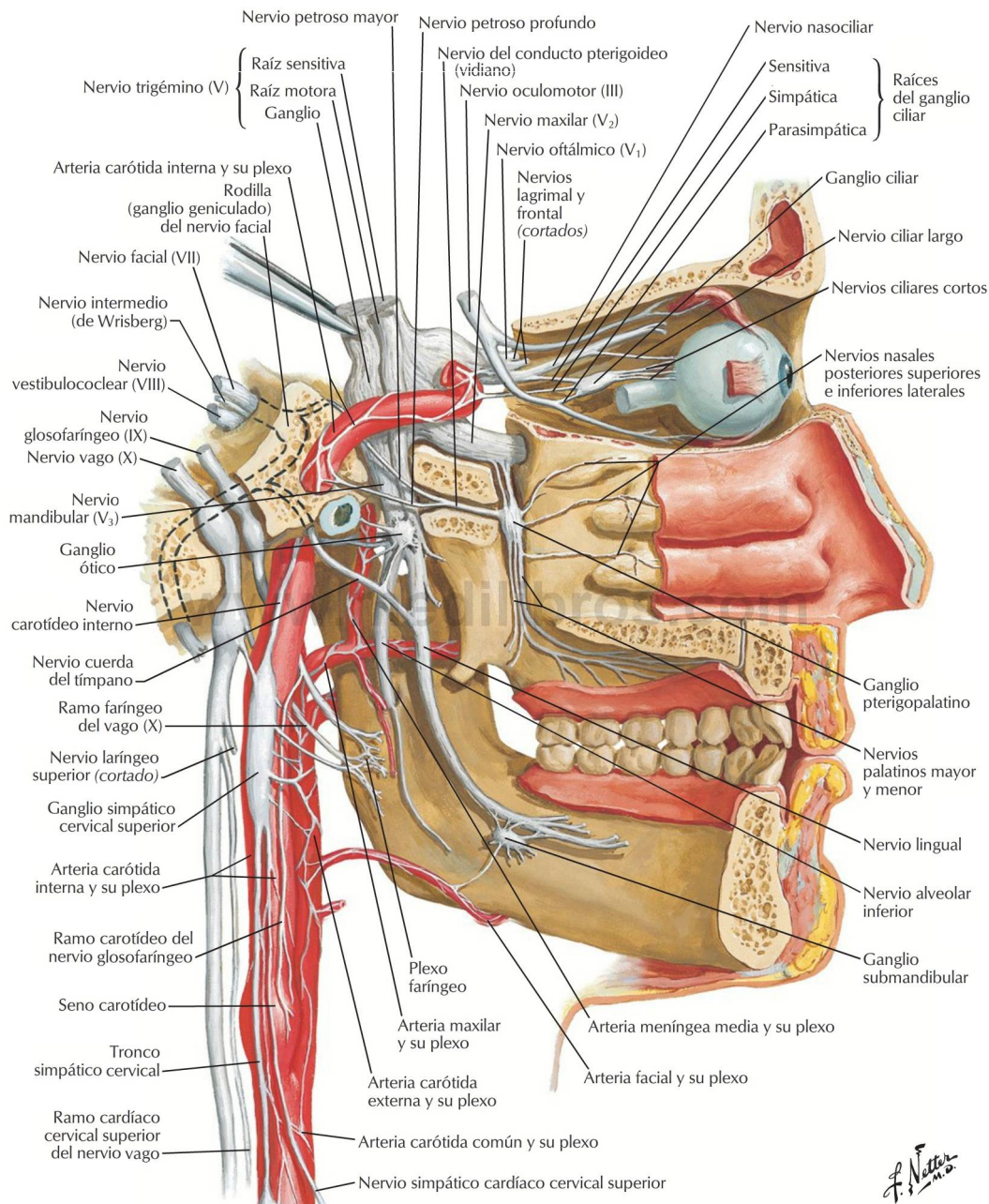




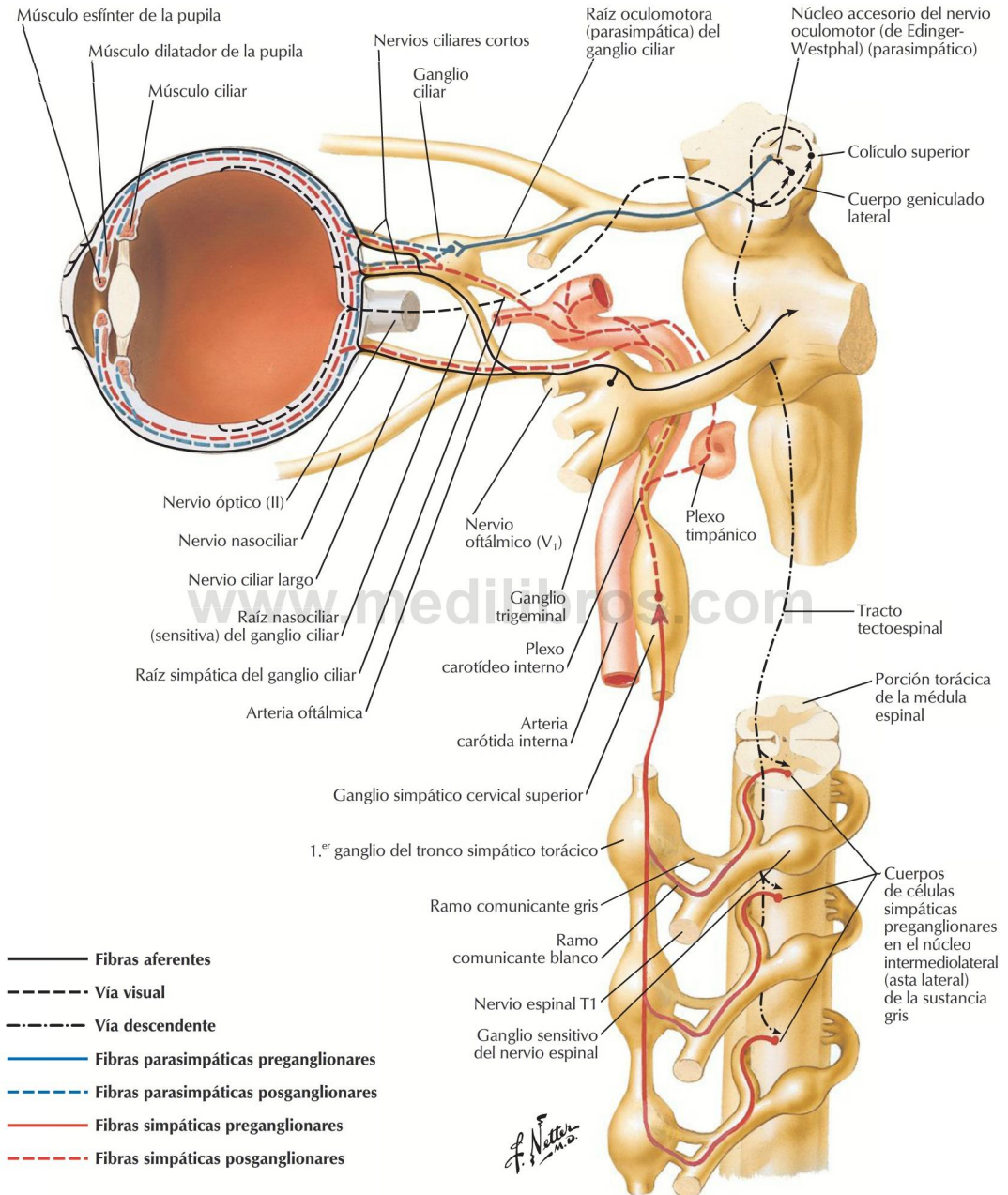


# Nervios autónomos en la cabeza

Véanse también láminas 53, 123, 134

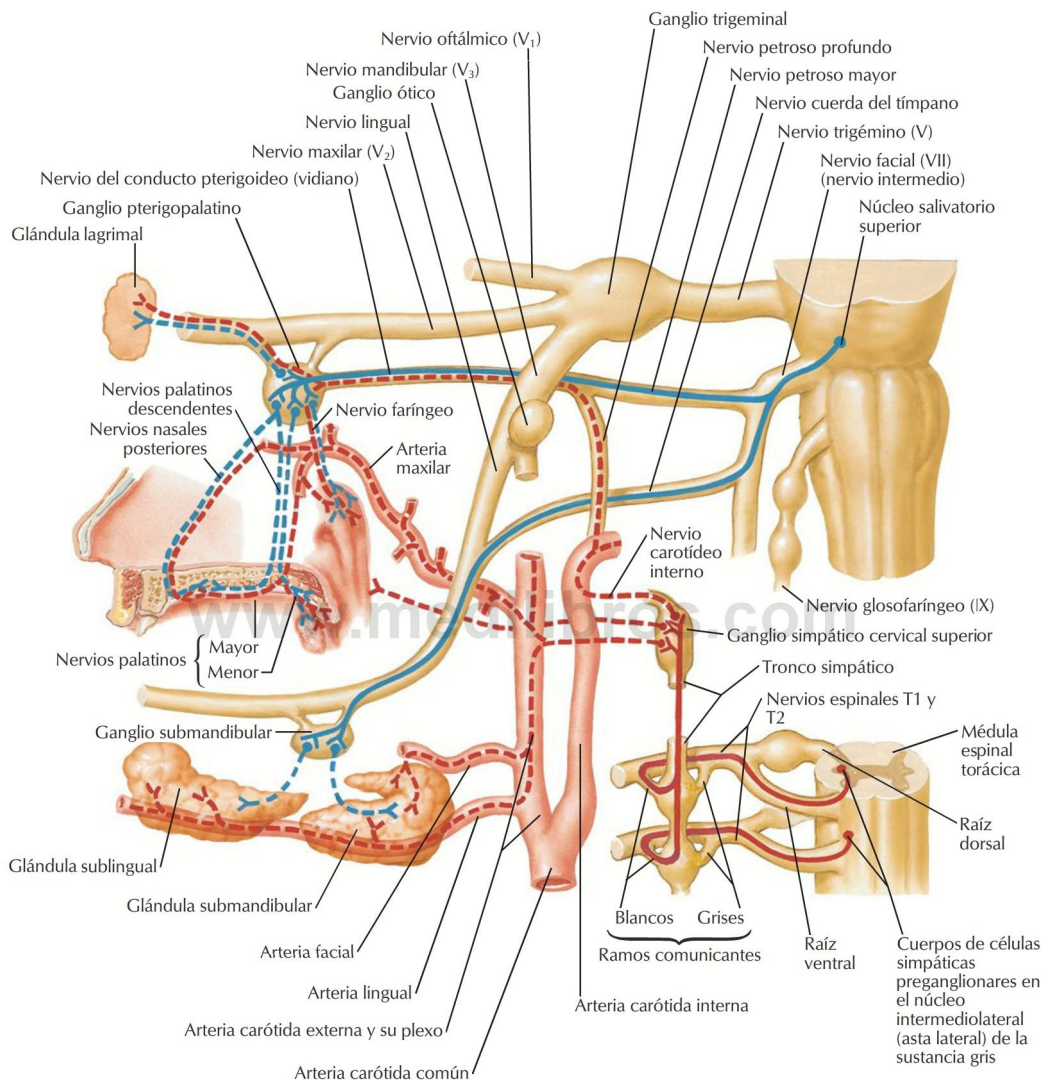






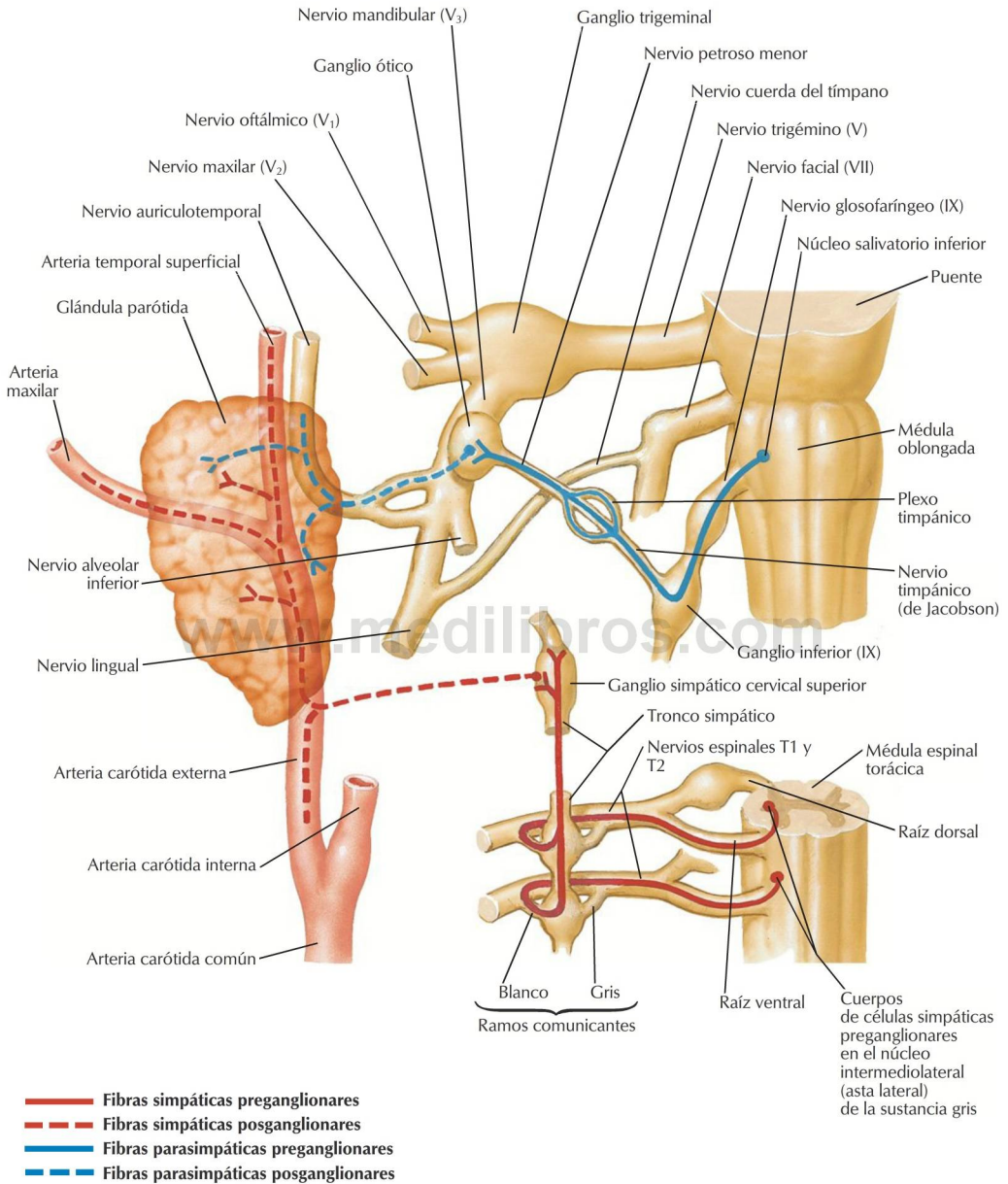
# Ganglios pterigopalatino y submandibular: esquema

Véase también lámina 84



F. Netter M.D.

- Fibras simpáticas preganglionares
- - - Fibras simpáticas posganglionares
- Fibras parasimpáticas preganglionares
- - - Fibras parasimpáticas posganglionares

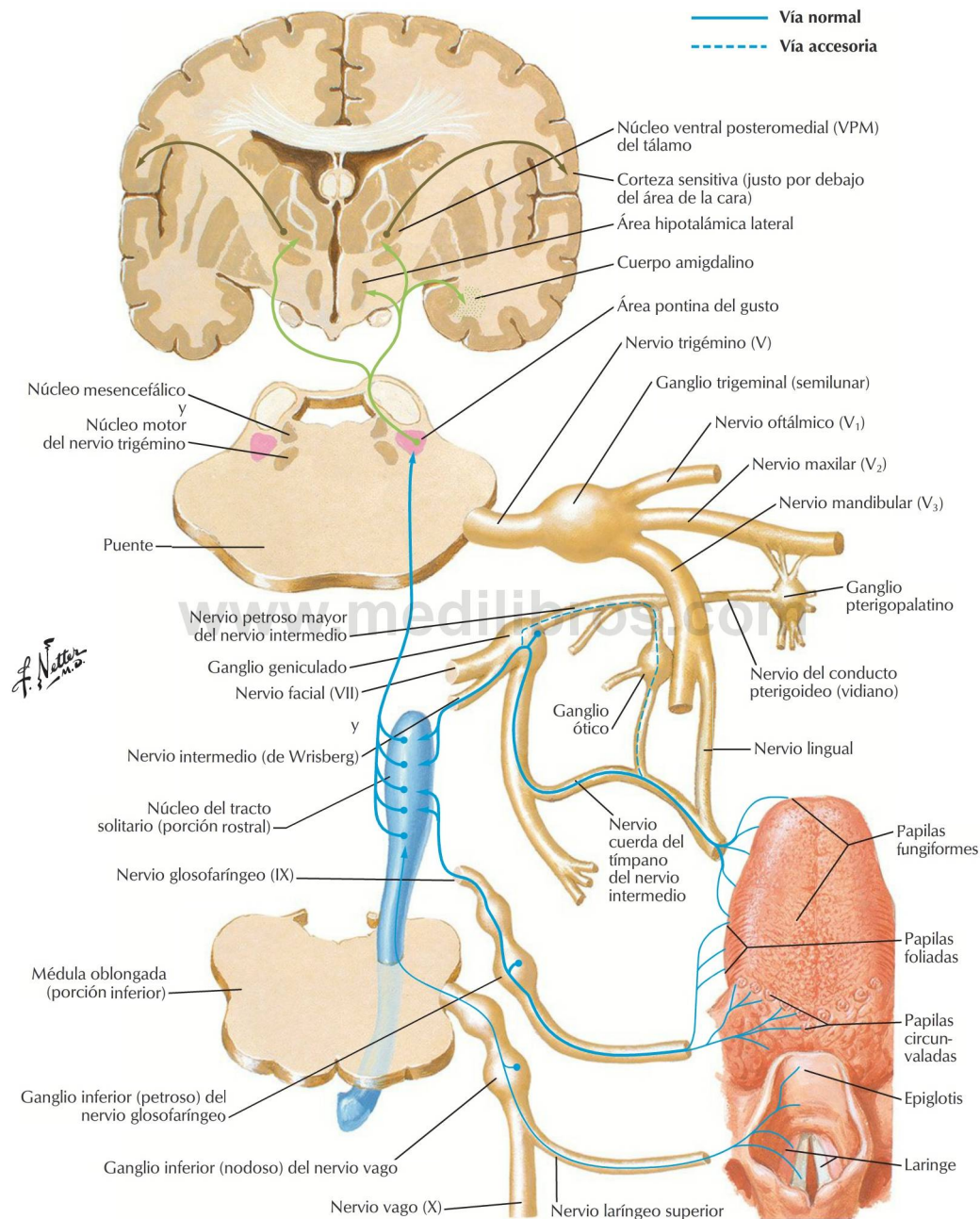


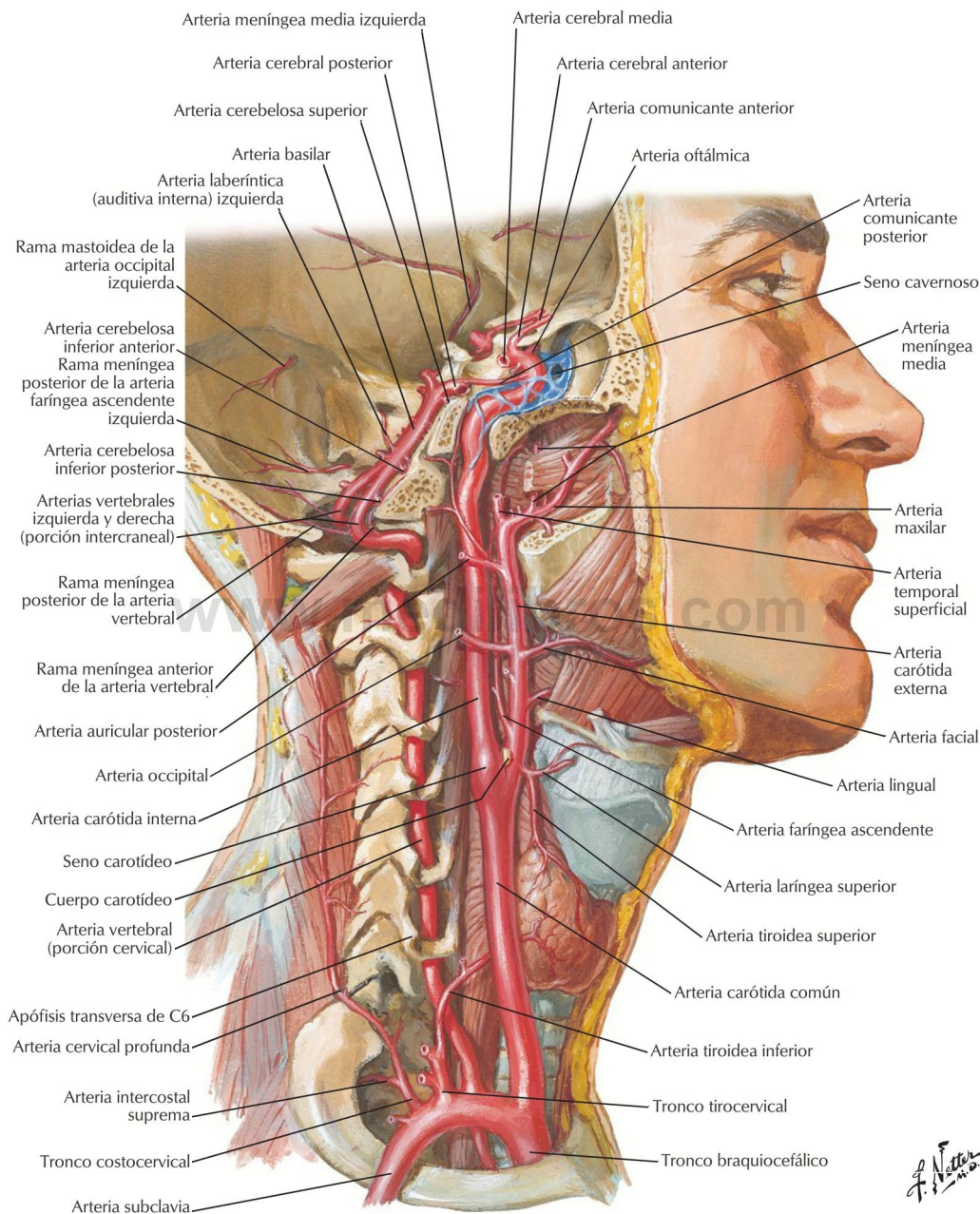
*F. Netter M.D.*



# Vías gustativas: esquema

Véanse también láminas 124, 126, 127

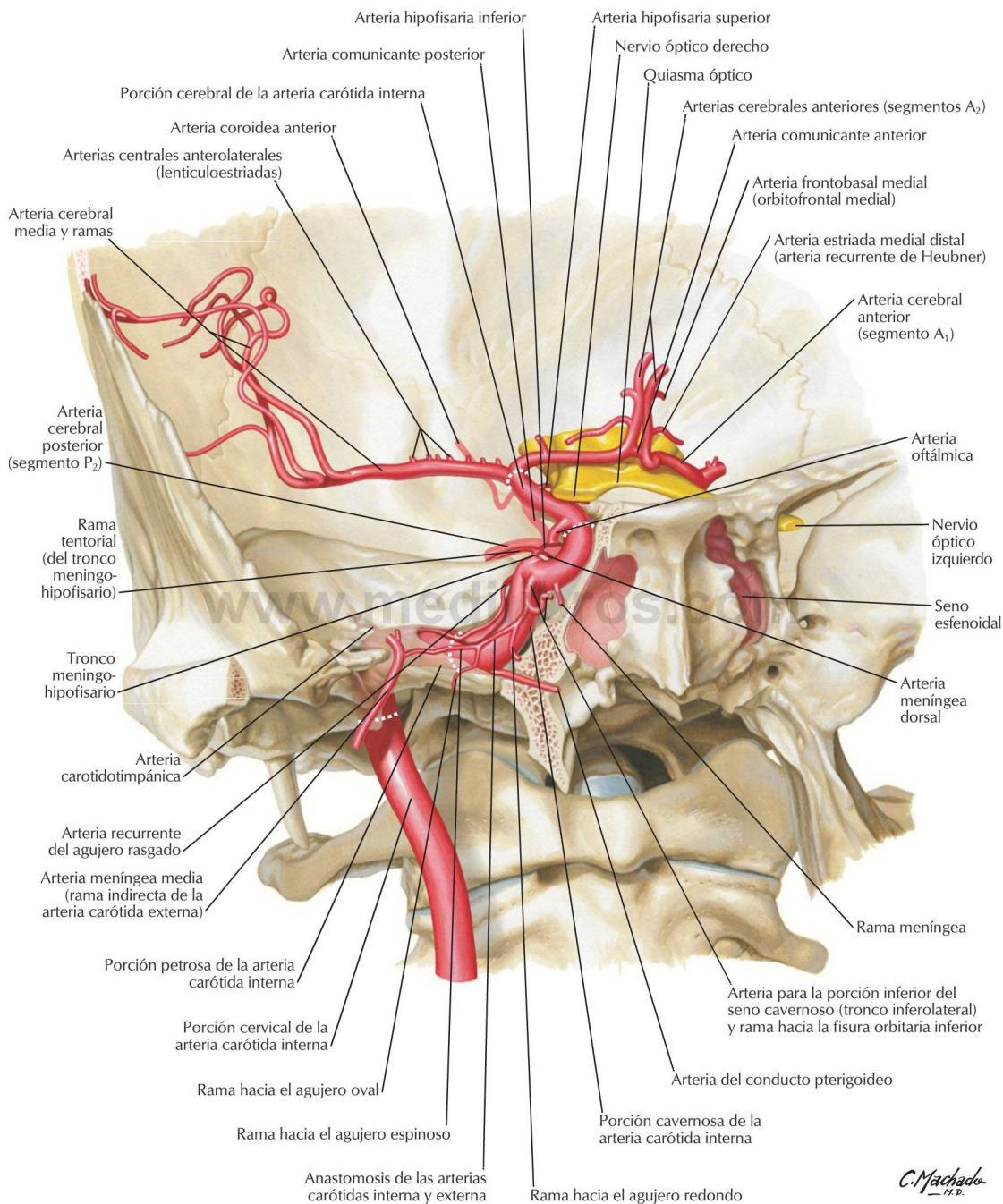




*A. Netter M.D.*

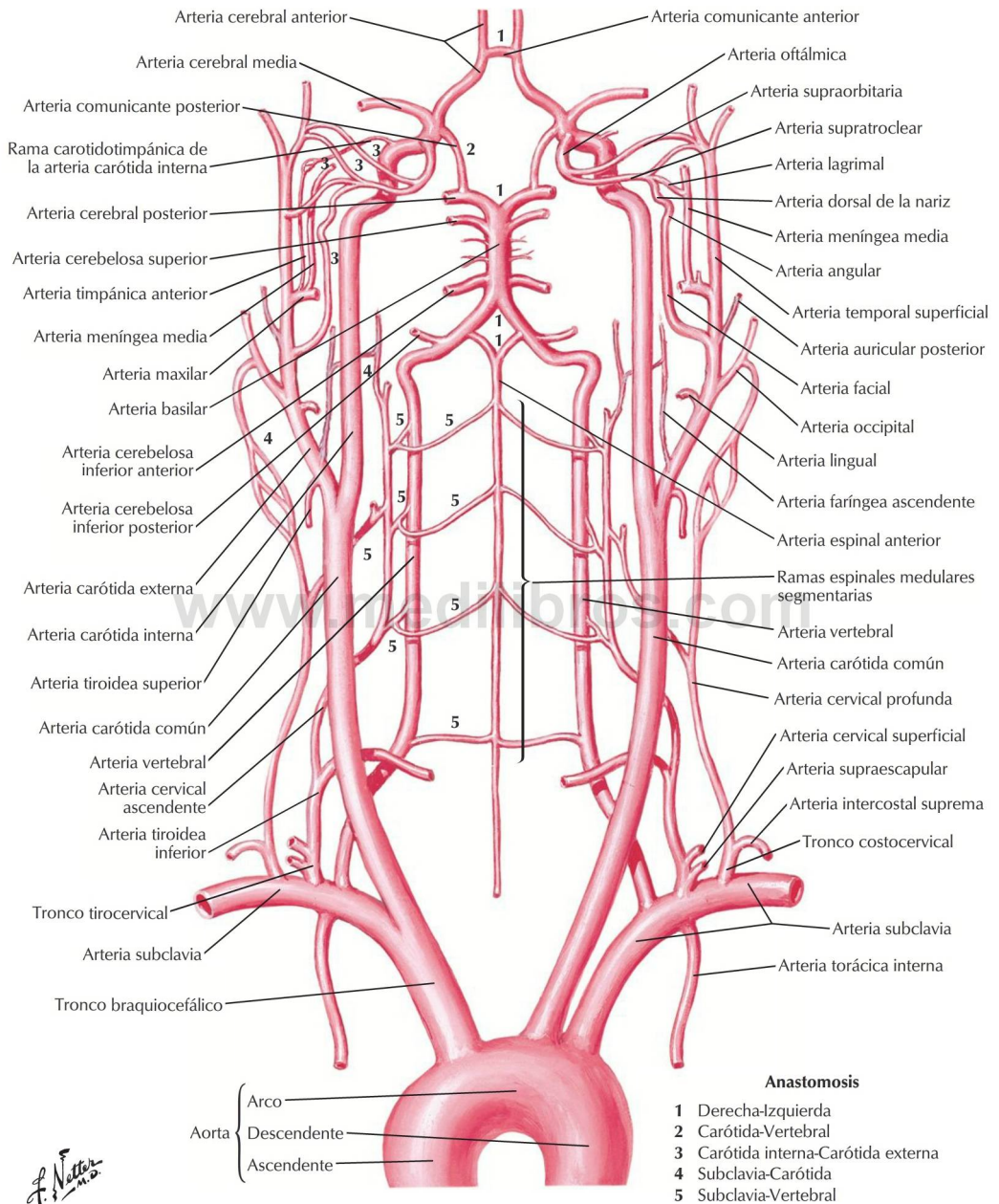


# Arteria carótida interna en la porción petrosa del temporal

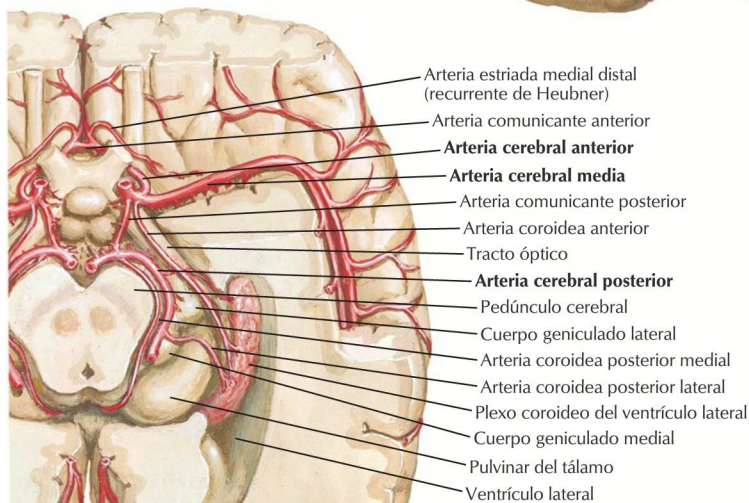
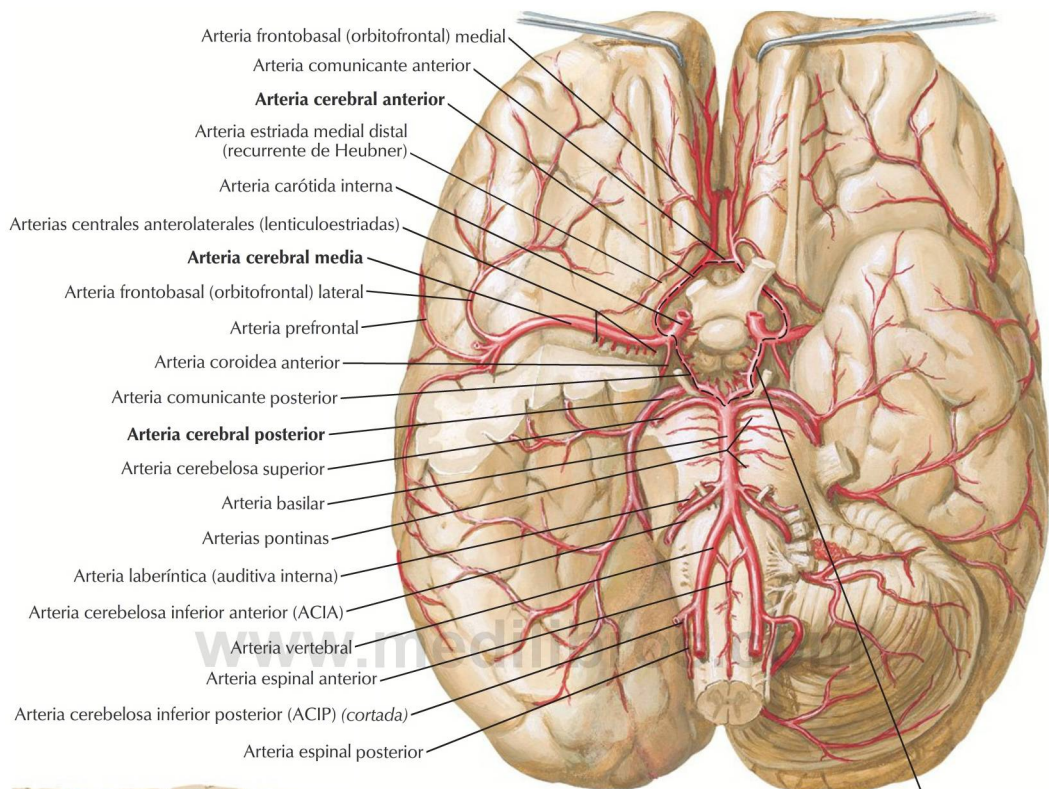


C. Machado  
— M.D.

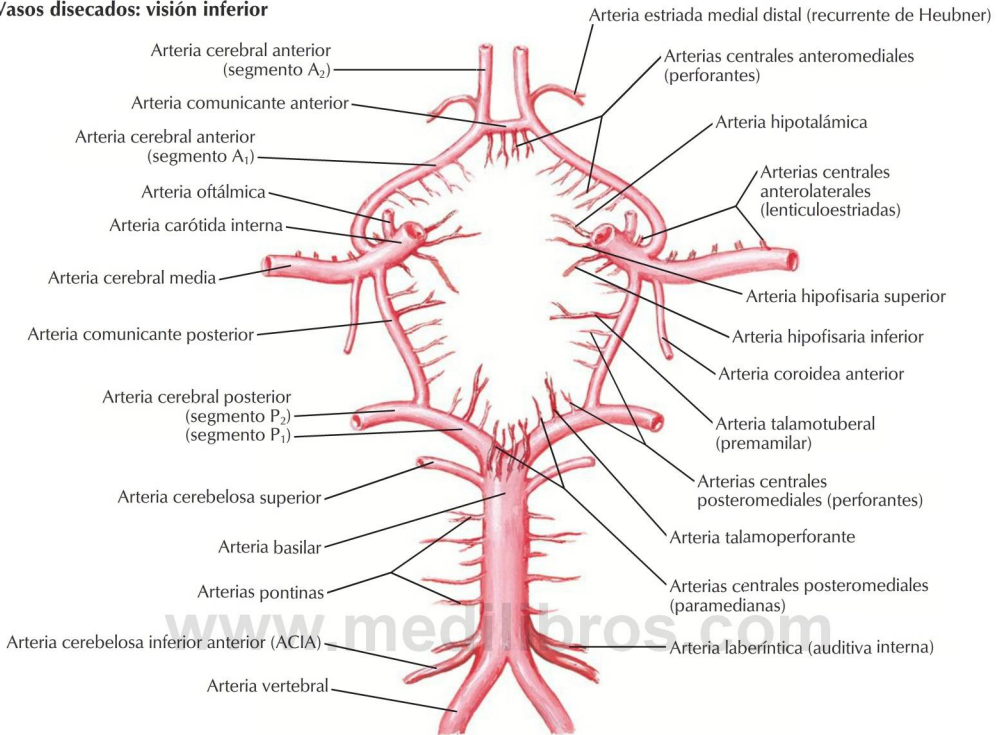




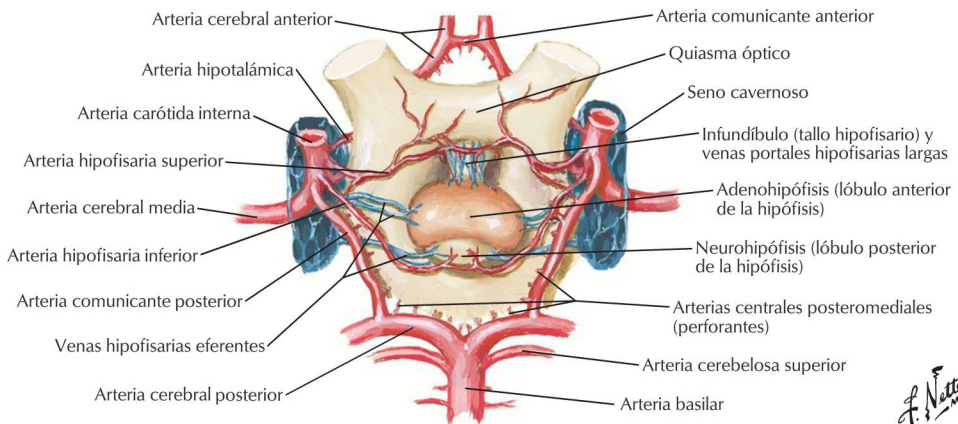
## Arterias del encéfalo: visiones inferiores



## Vasos disecados: visión inferior



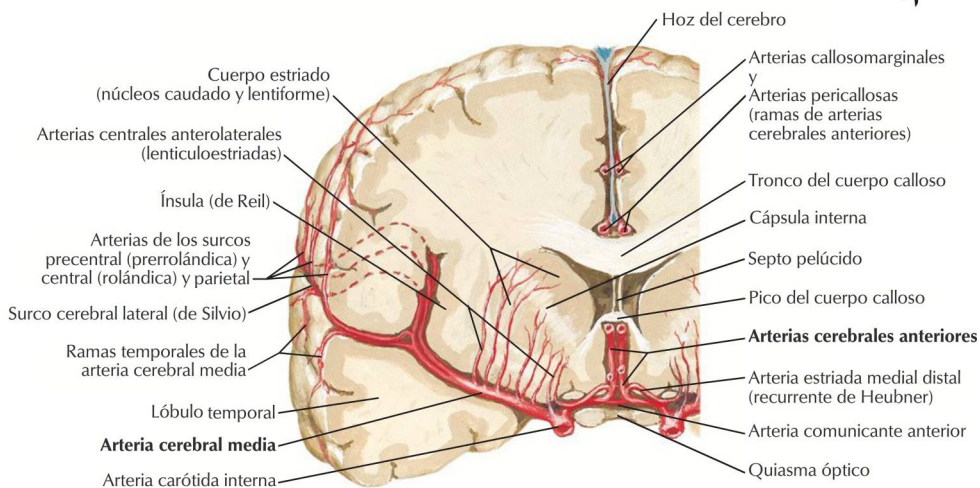
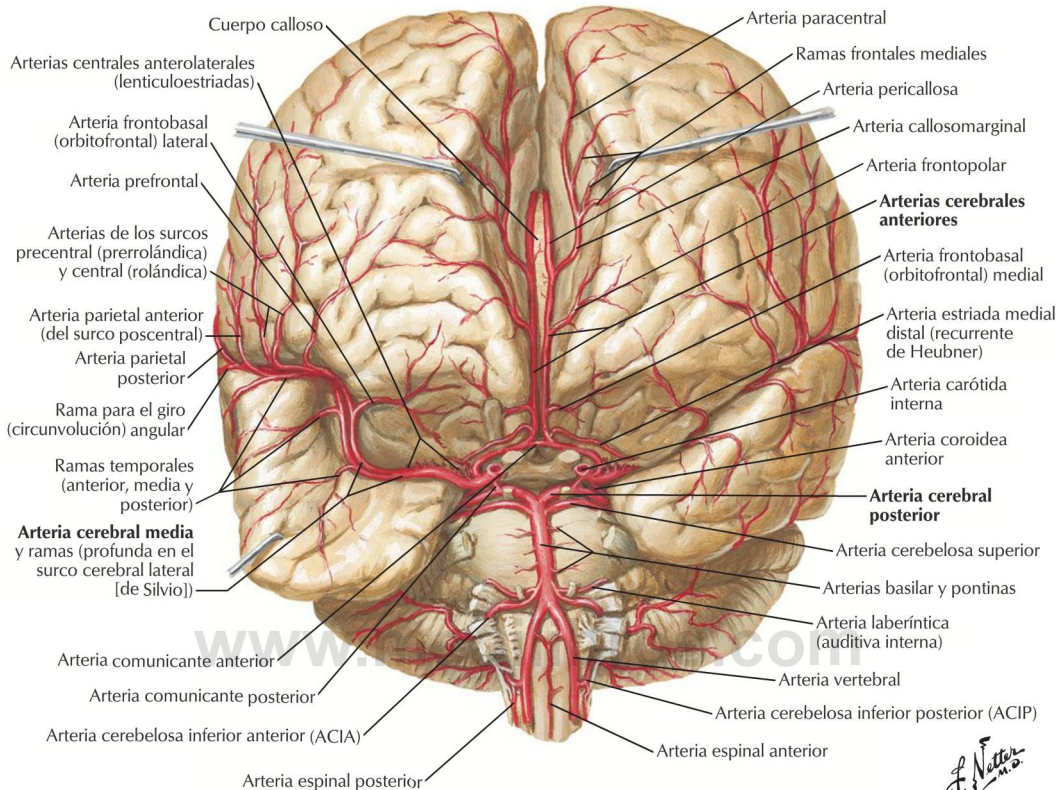
## Vasos in situ: visión inferior

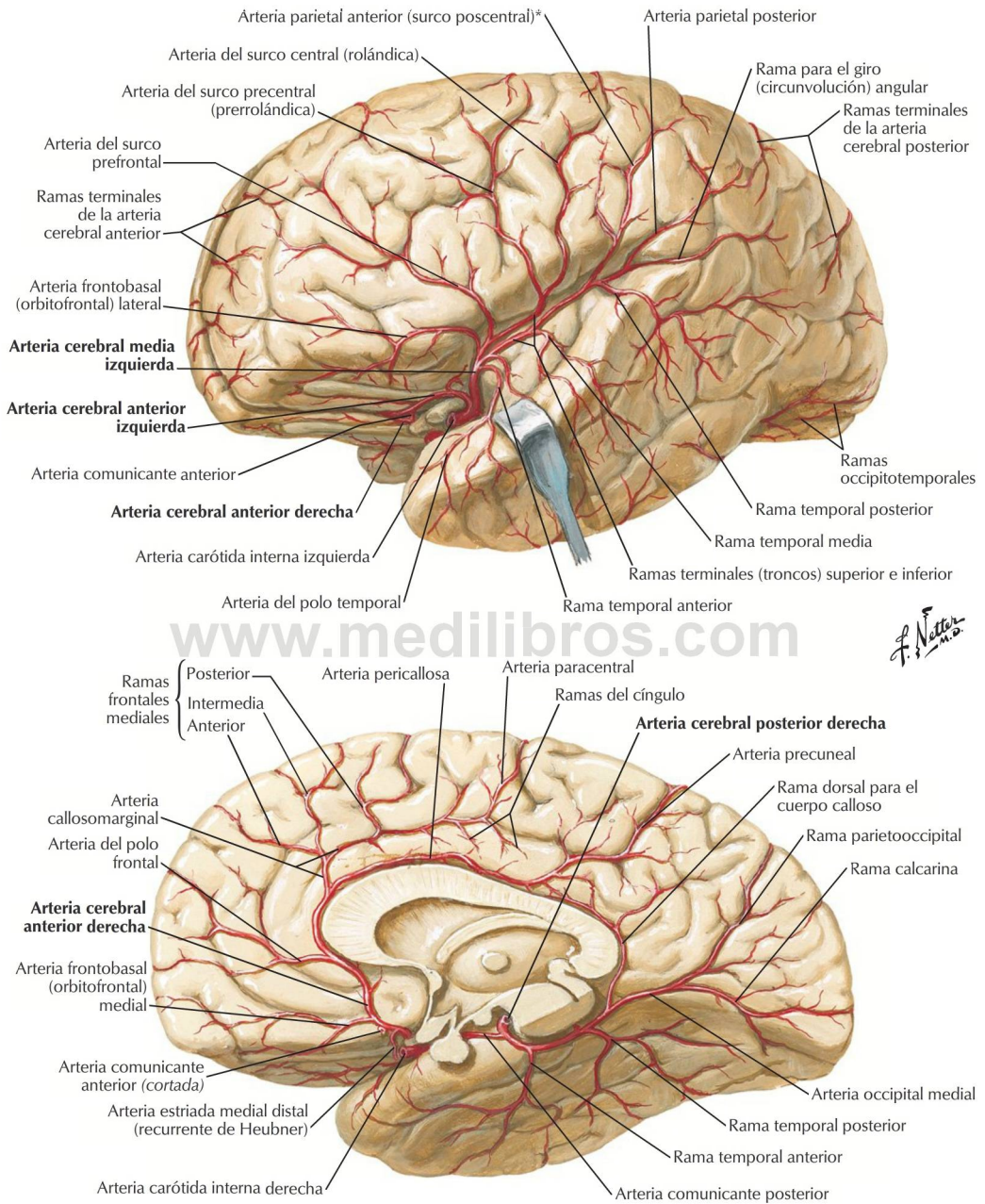


*F. Netter M.D.*



## Arterias del encéfalo: visión y sección frontales



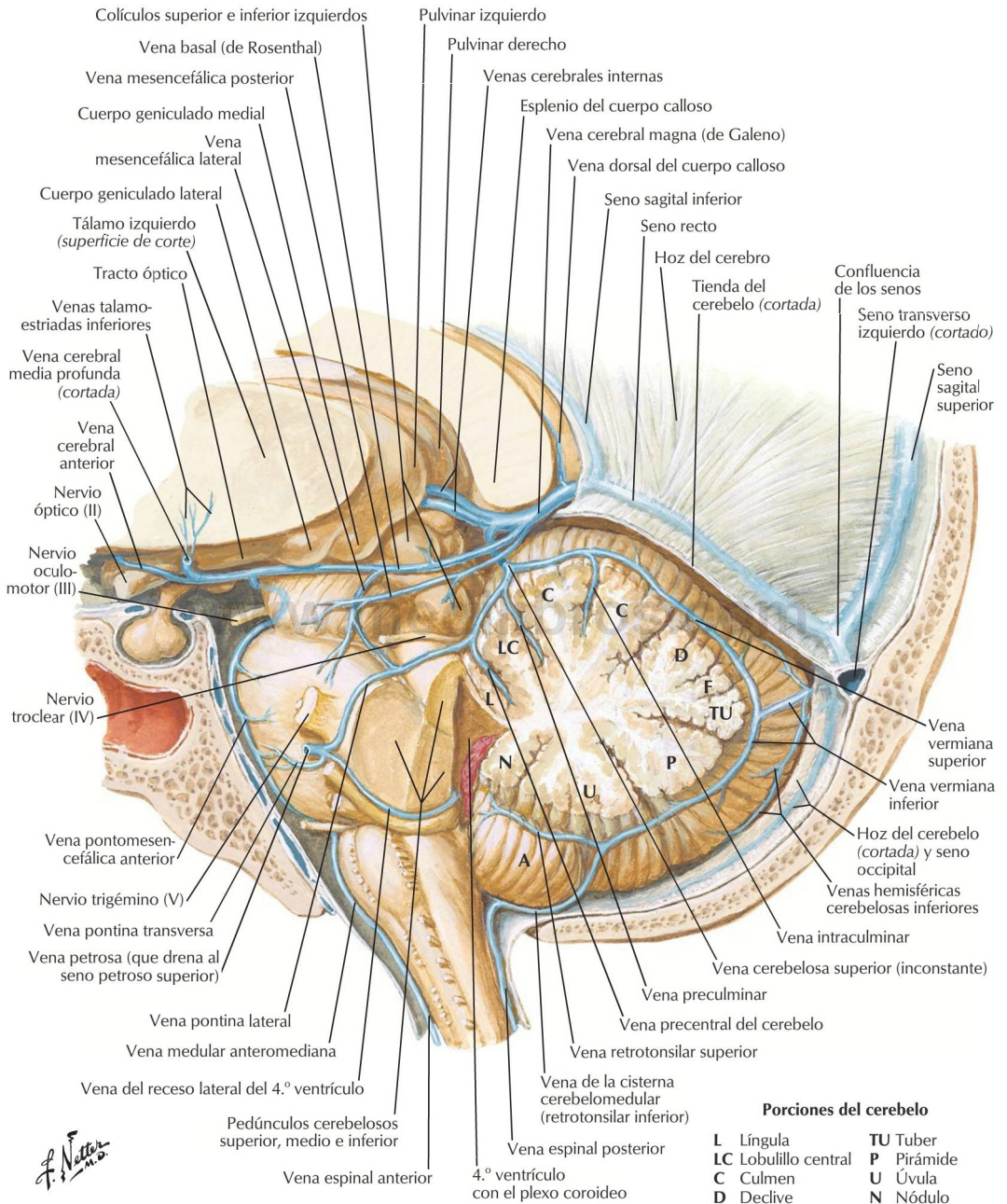


\*Nota: La arteria parietal anterior (o del surco poscentral) también se halla como arteria parietal anterior y arteria del surco poscentral por separado.







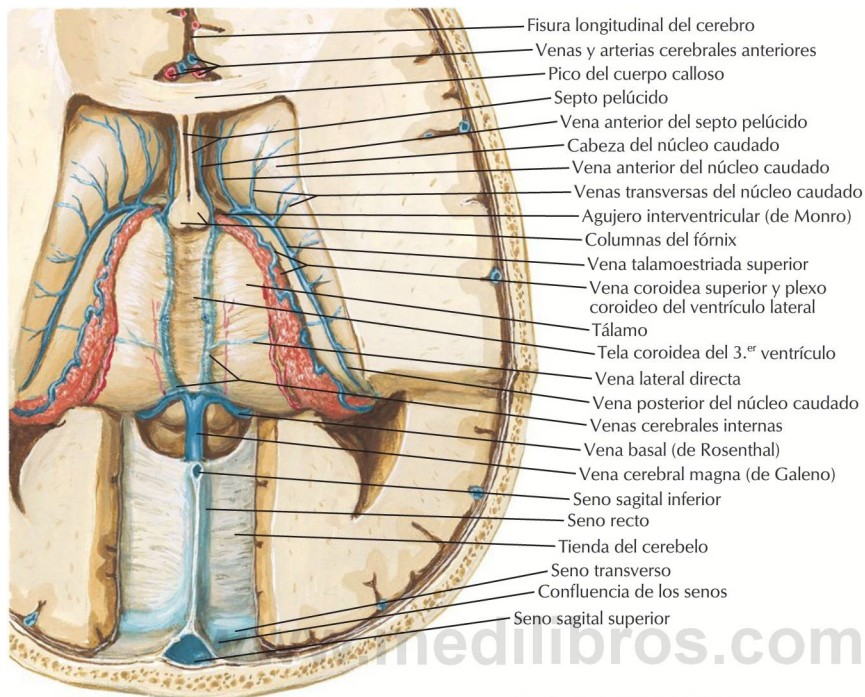


**Porciones del cerebelo**

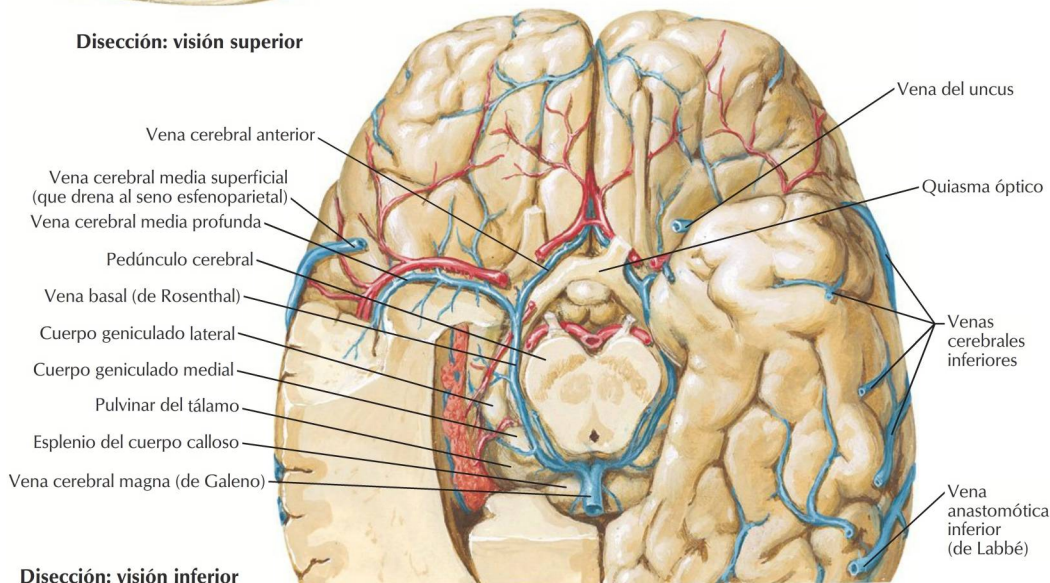
- |    |                   |    |          |
|----|-------------------|----|----------|
| L  | Língula           | TU | Tuber    |
| LC | Lobulillo central | P  | Pirámide |
| C  | Culmen            | U  | Úvula    |
| D  | Declive           | N  | Nódulo   |
| F  | Folium            | A  | Amígdala |

## Venas profundas del encéfalo

Para las venas superficiales del encéfalo véase lámina 103

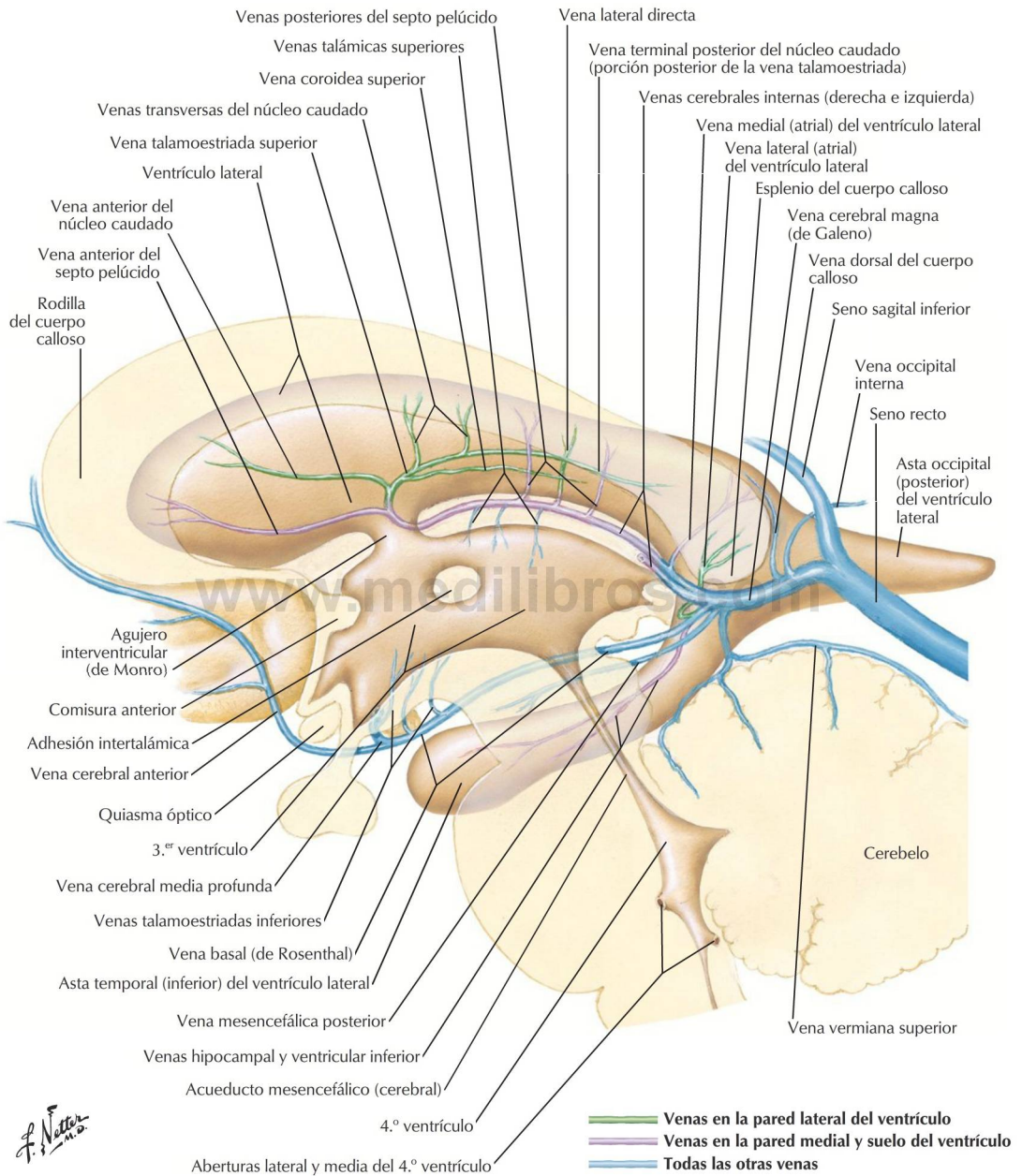


**Disección: visión superior**



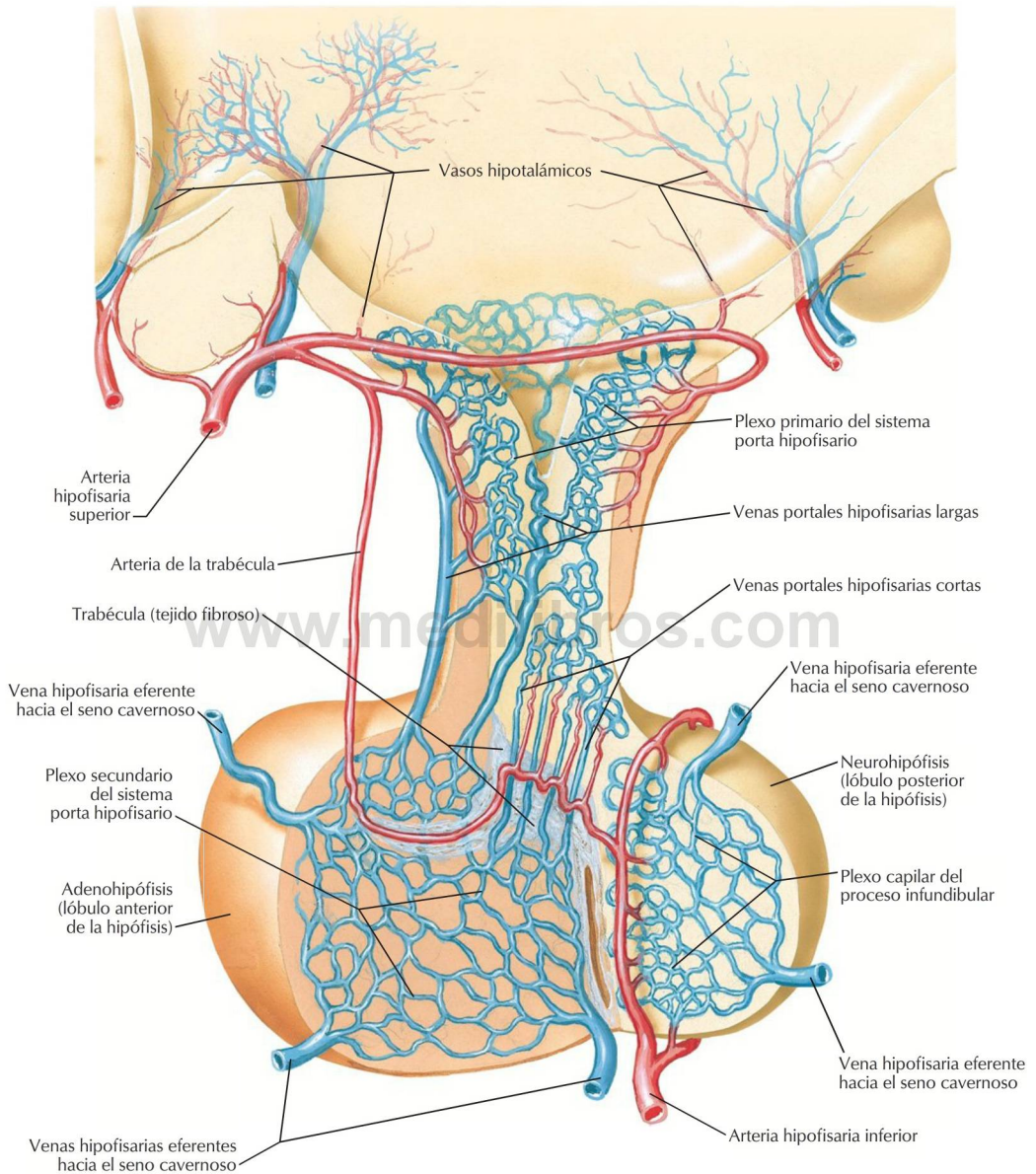
**Disección: visión inferior**



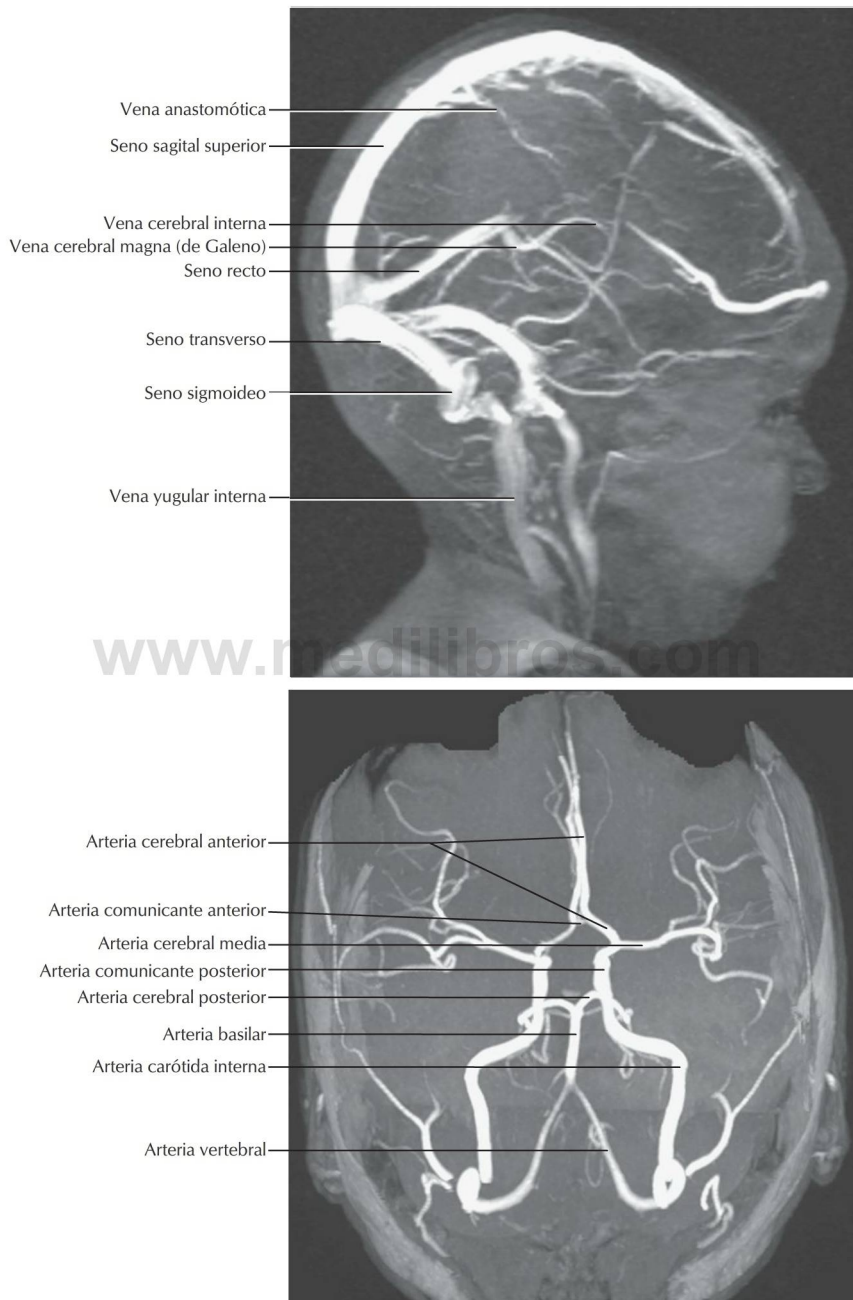




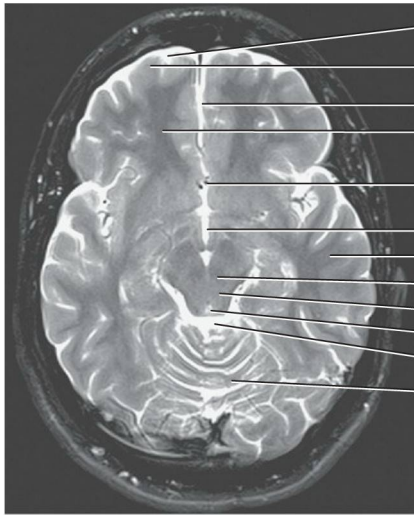




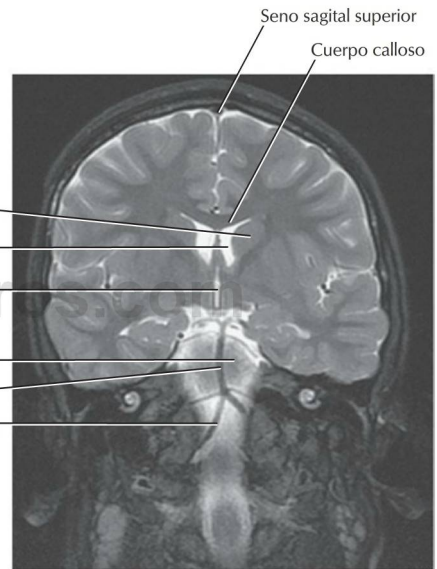
*F. Netter M.D.*



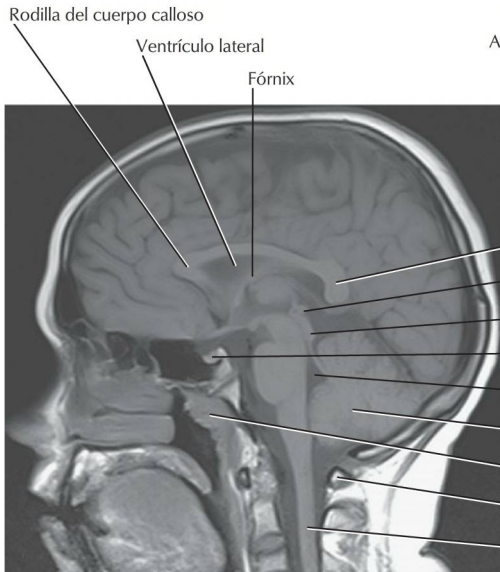




- Espacio subaracnoideo
- Sustancia gris
- Fisura longitudinal
- Sustancia blanca
- Arteria cerebral anterior
- Tercer ventrículo
- Lóbulo temporal
- Núcleo rojo
- Mesencéfalo
- Acueducto mesencefálico (cerebral)
- Cisterna cuadrigémina
- Cerebelo



- Cabeza del núcleo caudado
- Ventrículo lateral
- Tercer ventrículo
- Puente
- Arteria basilar
- Arteria vertebral



- Esplenio del cuerpo calloso
- Glándula pineal
- Techo del mesencéfalo
- Hipófisis
- Cuarto ventrículo
- Cerebelo
- Tonsila faríngea
- Arco posterior del atlas
- Médula espinal

# Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Aritenoideos transverso y oblicuo	Cartilago aritenoides	Cartilago aritenoides opuesto	Nervio laríngeo recurrente	Cierra la porción intercartilaginosa de la hendidura glótica	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo
Auricular anterior	Fascia temporal, aponeurosis epicraneal	Porción anterior de la cara medial del hélix	Nervio auricular posterior y ramos temporales del nervio facial	Eleva y tracciona la oreja hacia delante	Rama auricular de la arteria auricular posterior, rama parietal de la arteria temporal superficial	Auricular
Auricular posterior	Base de la apófisis mastoides	Porción inferior de la cara medial de la oreja	Nervio auricular posterior y ramos temporales del nervio facial	Retrae y eleva la oreja	Rama auricular de la arteria auricular posterior, rama parietal de la arteria temporal superficial	Auricular
Auricular superior	Fascia temporal, aponeurosis epicraneal	Porción superior de la cara medial de la oreja	Nervio auricular posterior y ramos temporales del nervio facial	Retrae y eleva la oreja	Rama auricular de la arteria auricular posterior, rama parietal de la arteria temporal superficial	Auricular
Buccinador	Porción posterior de la apófisis alveolar del maxilar y alvéolos de los molares mandibulares adyacentes, borde anterior del rafe pterigomandibular	Ángulo de la boca	Ramos bucales del nervio facial	Comprime la mejilla, expelle el aire entre los labios, ayuda en la masticación	Ramas musculares de la arteria facial, rama bucal de la arteria maxilar	Expresión facial
Cigomático mayor	Arco cigomático	Ángulo de la boca	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Tracciona del ángulo de la boca hacia atrás y hacia arriba	Rama labial superior de la arteria facial	Expresión facial
Cigomático menor	Arco cigomático	Ángulo de la boca, labio superior	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Eleva el labio superior	Rama labial superior de la arteria facial	Expresión facial
Ciliar	Limbo de la córnea (unión esclerocorneal)	Cuerpo ciliar	Fibras parasimpáticas a través de los nervios ciliares cortos (NC III)	Constríne el cuerpo ciliar y abomba la lente (acomodación)	Arteria oftálmica	Intrínseco del ojo
Constrictor inferior de la faringe	Línea oblicua del cartilago tiroideos y cartilago cricoides	Rafe medio de la faringe	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Constríne la pared de la faringe durante la deglución	Arteria faríngea ascendente, ramas de la arteria tiroidea superior	Faríngeo circular
Constrictor medio de la faringe	Ligamento estilohioideo y astas del hioides	Rafe medio de la faringe	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Constríne la pared de la faringe durante la deglución	Arteria faríngea ascendente, ramas palatina ascendente y tonsilar de la arteria facial, ramas dorsales de la lengua de la arteria lingual	Faríngeo circular
Constrictor superior de la faringe	Gancho de la pterigoides, rafe pterigomandibular, línea milohioidea de la mandíbula	Rafe medio de la faringe	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Contrae la pared de la faringe durante la deglución	Arteria faríngea ascendente, ramas palatina ascendente y tonsilar de la arteria facial, ramas dorsales de la arteria lingual	Faríngeo circular
Corrugador de la ceja	Porción medial del borde supraorbitario	Piel de la mitad medial de la ceja	Ramos cigomáticos y temporales del nervio facial	Tracciona de la ceja hacia abajo y medialmente, produce arrugas en el entrecejo	Ramas cigomaticoorbitaria y frontal de la arteria temporal superficial	Expresión facial
Cricoaritenideo lateral	Arco del cartilago cricoides	Apófisis muscular del cartilago aritenoides	Nervio laríngeo recurrente	Aduce los pliegues vocales	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo
Cricoaritenideo posterior	Cara posterior de la lámina del cartilago cricoides	Apófisis muscular del cartilago aritenoides	Nervio laríngeo recurrente	Abduce los pliegues vocales	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo
Cricotiroideo	Parte anterior del cartilago cricoides	Borde inferior del cartilago tiroideos y su asta inferior	Ramo externo del nervio laríngeo superior	Alarga y tensa los ligamentos vocales	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.

**Tabla 1-1**

**Tablas de músculos**

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
De la úvula	Espina nasal posterior, aponeurosis palatina	Mucosa de la úvula	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Acorata, eleva y retrae la úvula	Arteria palatina ascendente rama de la arteria facial, arteria palatina descendente rama de la arteria maxilar	Del paladar
Depresor del ángulo de la boca	Se continúa con el platismo sobre la línea oblicua de la mandíbula	Ángulo de la boca en el orbicular de la boca y la piel	Ramos marginal de la mandíbula y bucales del nervio facial	Deprime el ángulo de la boca	Rama labial inferior de la arteria facial	Expresión facial
Depresor del labio inferior	Cara lateral de la mandíbula entre la sínfisis y el agujero mentoniano, profundo al depresor del ángulo de la boca	Piel del labio inferior, mezclándose con el orbicular de la boca, las fibras mediales se unen con las del lado opuesto	Ramos marginal de la mandíbula y bucales del nervio facial	Deprime el labio inferior y tira de él lateralmente	Rama labial inferior de la arteria facial	Expresión facial
Depresor del tabique nasal	Fosa sobre el incisivo maxilar	Tabique nasal y porción posterior del ala de la nariz	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Estrecha la narina, tracciona hacia abajo del tabique nasal	Rama labial superior de la arteria facial	Expresión facial
Digástrico	<i>Ventre anterior:</i> fosa digástrica de la mandíbula <i>Ventre posterior:</i> escotadura mastoidea del temporal	El tendón intermedio se inserta en el cuerpo del hioides	<i>Ventre anterior:</i> nervio milohioideo <i>Ventre posterior:</i> nervio facial	Eleva el hioides y la base de la lengua, fija el hioides, abre la boca mediante el descenso de la mandíbula	<i>Ventre anterior:</i> ramas de la arteria submentoniana <i>Ventre posterior:</i> ramas musculares de la arteria auricular posterior, ramas musculares de la arteria occipital	Suprahioides
Dilatador de la pupila	Fibras radiales en el iris	Se entremezcla con las fibras del esfínter de la pupila	Fibras simpáticas desde el GCS	Dilata la pupila	Arteria oftálmica	Intrínseco del ojo
Elevador del ángulo de la boca	Fosa canina del maxilar inmediatamente inferior al agujero infraorbitario y cubierto por la cabeza cigomática del elevador del labio superior	Ángulo de la boca; las fibras se entremezclan con el orbicular de la boca, el depresor del ángulo de la boca y los cigomáticos	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Eleva el ángulo de la boca	Rama labial superior de la arteria facial	Expresión facial
Elevador del labio superior	Maxilar por encima del agujero infraorbitario	Piel del labio superior	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Eleva el labio superior, dilata la narina	Arterias labial superior y angular de la arteria facial	Expresión facial
Elevador del labio superior y del ala de la nariz	<i>Cabeza angular:</i> porción superior de la apófisis frontal del maxilar <i>Cabeza infraorbitaria:</i> órbita por encima del agujero infraorbitario <i>Cabeza cigomática:</i> cara lateral del hueso cigomático	<i>Cabeza angular:</i> en el cartilago del ala mayor, piel de la nariz, porción lateral del labio superior <i>Cabeza infraorbitaria:</i> en la masa muscular del labio superior entre la cabeza angular y el canino <i>Cabeza cigomática:</i> piel del surco nasolabial y labio superior	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	<i>Cabeza angular:</i> eleva el labio superior y dilata la narina <i>Cabeza infraorbitaria:</i> eleva el ángulo de la boca <i>Cabeza cigomática:</i> eleva el labio superior lateralmente	Ramas labial superior y angular de la arteria facial	Expresión facial
Elevador del párpado superior	Ala mayor del esfenoides, anterior al conducto óptico	Tarso superior	Nervio oculomotor (NC III), ramo superior	Eleva el párpado superior	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular, párpado
Elevador del velo del paladar	Hueso temporal (porción petrosa)	Aponeurosis palatina	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Eleva el paladar blando durante la deglución	Arteria palatina ascendente rama de la arteria facial, arteria palatina descendente rama de la arteria maxilar	Del paladar



# Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Escaleno anterior	Tubérculos anteriores de las apófisis transversas de C3-C6	Tubérculo del escaleno anterior en la 1.ª costilla	Ramos ventrales de nervios cervicales (C5-C8)	Eleva la 1.ª costilla, inclina el cuello	Rama cervical ascendente de la arteria tiroidea inferior	Prevertebral
Escaleno medio	Tubérculos posteriores de las apófisis transversas de C2-C7	Cara superior de la 1.ª costilla (por detrás del surco de la arteria subclavia)	Ramos ventrales de nervios cervicales (C3-C7)	Eleva la 1.ª costilla, inclina el cuello	Ramas musculares de la arteria cervical ascendente	Prevertebral
Escaleno posterior	Tubérculos posteriores de las apófisis transversas de C4-C6	Cara externa de la 2.ª costilla (por detrás de la inserción del serrato anterior)	Ramos ventrales de los cuatro nervios cervicales inferiores	Eleva la 2.ª costilla, inclina el cuello	Ramas musculares de la arteria cervical ascendente de la tiroidea inferior, rama superficial de la arteria cervical transversa	Prevertebral
Esfínter de la pupila	Músculo liso circular del iris que se sitúa alrededor de la pupila	Se mezcla con las fibras del dilatador de la pupila	Fibras parasimpáticas a través del nervio oculomotor (NC III)	Contrae la pupila	Arteria oftálmica	Intrínseco del ojo
Estapedio	Eminencia piramidal del hueso temporal	Estribo	Nervio facial	Tracciona del estribo posteriormente para reducir la oscilación de la membrana timpánica	Arterias auricular posterior, timpánica anterior y meningea media	Oído medio
Esternocleidomastoideo	<i>Cabeza esternal:</i> cara anterior del manubrio <i>Cabeza clavicular:</i> cara superior del 1/3 medial de la clavícula	Cara lateral de la apófisis mastoideas; mitad lateral de la línea nuchal superior del occipital	Nervio accesorio (NC XI)	<i>Bilateralmente:</i> flexiona la cabeza, eleva el tórax <i>Unilateralmente:</i> gira la cara hacia el lado opuesto	Rama esternocleidomastoidea de las arterias tiroidea superior y occipital, rama muscular de la arteria supraescapular, rama occipital de la arteria auricular posterior	Cuello
Esternohioideo	Cara posterior del manubrio del esternón, ligamento esternoclavicular posterior, extremidad medial de la clavícula	Porción medial del borde inferior del cuerpo del hioides	Asa cervical	Desciende la laringe y el hioides, fija el hioides	Ramas esternocleidomastoidea y hioidea de la arteria tiroidea superior, rama hioidea de la arteria lingual	Infrahioideo
Esternotiroideo	Cara posterior del manubrio del esternón por debajo y profundo al origen del esternohioideo, borde del primer cartilago costal	Línea oblicua en la lámina del cartilago tiroides	Asa cervical	Desciende la laringe y el cartilago tiroides	Rama cricotiroidea de la arteria tiroidea superior	Infrahioideo
Estilofaríngeo	Cara medial de la apófisis estiloides	Pared de la faringe	Nervio glossofaríngeo (NC IX)	Eleva la faringe y la laringe durante la deglución y el habla	Arteria faríngea ascendente, ramas palatina ascendente y tonsilar de la arteria facial, ramas dorsales de la arteria lingual	Faríngeo longitudinal
Estilogloso	Apófisis estiloides y ligamento estilohioideo	Caras lateral e inferior de la lengua	Nervio hipogloso (NC XII)	Retrae la lengua y tracciona de ella hacia arriba para la deglución	Arteria sublingual	Extrínseco de la lengua
Estilohioideo	Borde posterior de la apófisis estiloides	Cuerpo del hioides en la unión con el asta mayor	Nervio facial	Eleva el hioides y la base de la lengua	Ramas musculares de la arteria facial, ramas musculares de la arteria occipital	Suprahioideo
Genihioideo	Espina mentoniana inferior	Cara anterior del cuerpo del hioides	Ramo de C1 a través del nervio hipogloso (NC XII)	Eleva el hioides y descende la mandíbula	Rama sublingual de la arteria lingual	Suprahioideo
Geniogloso	Espina mentoniana superior	Dorso de la lengua, hioides	Nervio hipogloso (NC XII)	Deprime y protruye la lengua	Arterias sublingual y submentoniana	Extrínseco de la lengua
Hiogloso	Cuerpo y asta menor del hioides	Cara lateral e inferior de la lengua	Nervio hipogloso (NC XII)	Deprime y retrae la lengua	Arterias sublingual y submentoniana	Extrínseco de la lengua
Largo de la cabeza	Tubérculos anteriores de las apófisis transversas de las vértebras C3-C6	Cara inferior de la porción basilar del occipital	Ramos ventrales de nervios cervicales (C1-C4)	Flexiona y ayuda a la rotación del cuello y la cabeza	Rama cervical ascendente de la arteria tiroidea inferior, arteria faríngea ascendente, ramas musculares de la arteria vertebral	Prevertebral

Tabla 1-3

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Largo del cuello	<p><i>Porción vertical:</i> vértebras C5-T3</p> <p><i>Porción oblicua inferior:</i> vértebras T1-T3</p> <p><i>Porción oblicua superior:</i> tubérculos anteriores de las apófisis transversas de las vértebras C3-C5</p>	<p><i>Porción vertical:</i> en las vértebras C2-C4</p> <p><i>Porción oblicua inferior:</i> tubérculos anteriores de las apófisis transversas de las vértebras C5-C6</p> <p><i>Porción oblicua superior:</i> tubérculo del arco anterior del atlas</p>	Ramos ventrales de nervios cervicales (C2-C8)	<p><i>Bilateralmente:</i> flexiona y ayuda a la rotación del cuello y la cabeza</p> <p><i>Unilateralmente:</i> flexiona lateralmente el cuello</p>	Ramas prevertebrales de la arteria faríngea ascendente, ramas musculares de las arterias cervical ascendente y vertebral	Prevertebral
Longitudinal inferior de la lengua	Cara inferior de la lengua entre el geniogloso y el hiogloso	Vértice de la lengua mezclándose con el estilogloso	Nervio hipogloso (NC XII)	Acorta la lengua, gira el vértice y los lados hacia abajo	Rama profunda de la lengua de la arteria lingual, ramas de la arteria facial	Intrínseco de la lengua
Longitudinal superior de la lengua	Fibras submucosas en el dorso de la lengua	Vértice de la lengua; se une con el músculo del lado opuesto	Nervio hipogloso (NC XII)	Acorta la lengua, gira el vértice y los lados hacia arriba	Rama lingual profunda de la arteria lingual, ramas de la arteria facial	Intrínseco de la lengua
Masetero	Arco cigomático	Rama de la mandíbula, apófisis coronoides	Nervio mandibular (NC V <sub>3</sub> ), a través del nervio maseterico	Eleva y protruye la mandíbula; las fibras profundas la retraen	Arteria facial transversa; rama maseterica de las arterias facial y maxilar	Masticador
Mentoniano	Fosa sobre el incisivo mandibular	Piel del mentón	Ramo mandibular del nervio facial	Eleva y protruye el labio inferior	Rama labial inferior de la arteria facial	Expresión facial
Milohioideo	Línea milohioidea de la mandíbula	Rafe medio milohioideo y cuerpo del hioides	Nervio milohioideo (ramo del nervio trigémino)	Eleva el hioides, la base de la lengua, el suelo de la boca; desciende la mandíbula	Rama sublingual de la arteria lingual, rama submentoniana de la arteria facial	Suprahioideo
Nasal	Eminencia del canino por encima y lateral a la fosa sobre el incisivo maxilar	Aponeurosis que cubre los cartílagos nasales	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Tracciona del ala de la nariz hacia el tabique, comprime las narinas; la porción alar abre las narinas	Ramas labial, del tabique nasal y nasal lateral de la arteria facial	Expresión facial
Oblicuo inferior	Porción anterior del suelo de la órbita, lateral al conducto nasolagral	Porción lateral de la esclera profundo al recto lateral	Nervio oculomotor (NC III), ramo inferior	Abduce, eleva y rota lateralmente el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Oblicuo superior	Cuerpo del esfenoides (por encima del agujero óptico), medial al origen del recto superior	Pasa a través de la tróclea, se inserta en la porción superior de la esclera entre los rectos superior y lateral	Nervio troclear (NC IV)	Abduce, desciende y rota medialmente el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Omohioideo	<p><i>Ventre inferior:</i> desde el borde superior de la escápula y ligamento transvers superior de la escápula, terminando en el tendón intermedio bajo el músculo esternocleidomastoideo</p> <p><i>Ventre superior:</i> desde el tendón intermedio</p>	<p><i>Ventre inferior:</i> en el tendón intermedio</p> <p><i>Ventre superior:</i> en el cuerpo del hioides</p>	Asa cervical	Fija el hioides y lo desciende	Rama hioidea de la arteria lingual, rama esternocleidomastoidea de la arteria tiroidea superior	Infracioideo
Orbicular de la boca	Maxilar por encima de los dientes incisivos	Piel alrededor de los labios	Ramos cigomáticos, bucales y mandibular del nervio facial	Compresión, contracción y protrusión de los labios	Ramas labiales superior e inferior de la arteria facial	Expresión facial
Orbicular del ojo	Borde medial de la órbita, ligamento palpebral, hueso lagrimal	Piel alrededor de la órbita, ligamento palpebral, párpados superior e inferior	Nervio facial (NC VII)	Cierra los párpados	Arterias facial y temporal superficial	Expresión facial

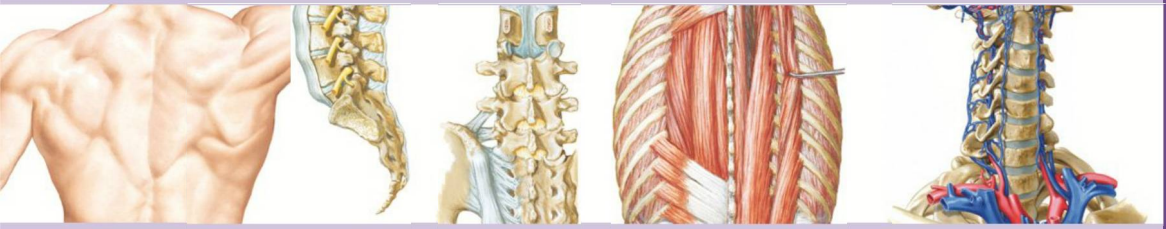
# Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Palatofaríngeo	Paladar duro, porción superior de la aponeurosis palatina	Pared lateral de la faringe	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Tensa el paladar blando; tracciona de las paredes de la faringe superior, anterior y medialmente durante la deglución	Arteria palatina ascendente rama de la arteria facial, arteria palatina descendente rama de la arteria maxilar	Faríngeo longitudinal
Palatogloso	Aponeurosis palatina del paladar blando	Cara lateral de la lengua	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Eleva la porción posterior de la lengua, desciende el paladar	Arterias faríngeas ascendentes, ramas palatinas de las arterias facial y maxilar	Del paladar
Platisma	Piel por debajo de la clavícula, porción superior del tórax	Mandíbula, músculos faciales de la boca	Nervio facial	Tensa la piel del cuello	Arterias submentoniana y supraescapular	Expresión facial
Prócer	Fascia que cubre las porciones inferiores del hueso nasal y porción superior del cartílago nasal lateral	Piel del entrecejo	Ramos temporales y cigomáticos del nervio facial	Tracciona hacia abajo del ángulo medial de las cejas, produce arrugas transversales sobre el puente de la nariz	Ramas angular y nasal lateral de la arteria facial	Expresión facial
Pterigoideo lateral	<i>Cabeza superior:</i> cara infratemporal del ala mayor del esfenoides <i>Cabeza inferior:</i> lámina lateral de la pterigoideas	Fosita pterigoidea, cápsula de la articulación temporomandibular, disco articular	Nervio mandibular (NC V <sub>3</sub> ), ramos musculares de la división anterior	<i>Bilateralmente:</i> protruye la mandíbula <i>Unilateral y alternativamente:</i> produce movimientos de masticación lateral	Ramas musculares de la arteria maxilar	Masticador
Pterigoideo medial	Cara medial de la lámina lateral de la pterigoideas, apófisis piramidal del hueso palatino, tuberosidad del maxilar	Cara medial de la rama y ángulo de la mandíbula inferior al agujero mandibular	Nervio mandibular (NC V <sub>3</sub> ), a través del nervio pterigoideo medial	<i>Bilateralmente:</i> protruye y eleva la mandíbula <i>Unilateral y alternativamente:</i> produce movimientos de lateralidad	Arterias facial y maxilar	Masticador
Recto anterior de la cabeza	Masa lateral del atlas	Porción basilar del occipital frente al agujero magno	Ramos ventrales de nervios cervicales (C1-C2)	Flexiona la cabeza	Ramas musculares de la arteria vertebral, arteria faríngea ascendente	Prevertebral
Recto inferior	Anillo tendinoso común	Cara inferior del globo ocular, posterior al limbo de la córnea (unión esclero-corneal)	Nervio oculomotor (NC III), ramo inferior	Desciende, aduce y rota lateralmente el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Recto lateral	Anillo tendinoso común	Cara lateral del globo ocular, posterior al limbo de la córnea (unión esclero-corneal)	Nervio abducens (NC VI)	Abduce el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Recto lateral de la cabeza	Cara superior de la apófisis transversa del atlas	Cara inferior de la apófisis yugular del occipital	Ramos ventrales de nervios cervicales (C1-C2)	Flexiona la cabeza lateralmente en el lado que se contrae el músculo	Ramas musculares de la arteria vertebral, arteria occipital, arteria faríngea ascendente	Prevertebral
Recto medial	Anillo tendinoso común	Cara medial del globo ocular, posterior al limbo de la córnea (unión esclero-corneal)	Nervio oculomotor (NC III), ramo superior	Aduce el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Recto superior	Anillo tendinoso común	Cara superior del globo ocular, posterior al limbo de la córnea (unión esclero-corneal)	Nervio oculomotor (NC III), ramo superior	Eleva, aduce y rota medialmente el globo ocular	Arteria oftálmica	Extrínseco del globo ocular (extraocular)
Risorio	Fascia que cubre al masetero superficial al platisma	Piel en el ángulo de la boca	Ramos cigomáticos y bucales del nervio facial	Retrae el ángulo de la boca	Rama labial superior de la arteria facial	Expresión facial



MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Salpingofaríngeo	Trompa auditiva (faringo-timpánica, de Eustaquio)	Pared lateral de la faringe	Nervio vago a través del plexo faríngeo	Eleva la faringe y la laringe durante la deglución y el habla	Rama faríngea de la arteria faríngea ascendente	Faríngeo longitudinal
Subclavio	Borde superior de la 1. <sup>a</sup> costilla y su cartilago	Cara inferior del tercio medio de la clavícula	Nervio subclavio	Fija y desciende la clavícula	Rama claviclar de la arteria toracoacromial	Cuello
Temporal	Suelo de la fosa temporal, fascia temporal profunda	Apófisis coronoides y rama de la mandíbula	Nervio mandibular (NC V <sub>3</sub> ), nervios temporales profundos	Eleva la mandíbula; las fibras posteriores retraen la mandíbula	Arterias temporal superficial y maxilar, arterias temporales profundas anterior, media y posterior	Masticador
Tensor del tímpano	Cartilago de la trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio)	Manubrio del martillo	Nervio mandibular del trigémino (NC V <sub>3</sub> )	Tensa la membrana timpánica tirando de ella medialmente	Rama timpánica superior de la arteria meníngea media de la maxilar	Del oído medio
Tensor del velo del paladar	Fosa escafoidea de la lámina medial de la pterigoides, espina del esfenoides, trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio)	Aponeurosis palatina	Nervio mandibular	Tensa el paladar blando, abre la trompa auditiva (faringotimpánica, de Eustaquio) durante la deglución y el bostezo	Arteria palatina ascendente rama de la arteria facial, arteria palatina descendente rama de la arteria maxilar	Del paladar
Tiroaritenoides	Cara posterior del cartilago tiroideos	Apófisis muscular del cartilago aritenoides	Nervio laríngeo recurrente	Acorta y relaja los pliegues vocales, esfínter del vestíbulo laríngeo	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo
Tirohioideo	Línea oblicua en la lámina del cartilago tiroideos	Borde inferior del cuerpo y asta mayor del hioideos	Ramo tirohioideo del nervio C1 a través del nervio hipogloso (NC XII)	Desciende la laringe y el hioideos, eleva el cartilago tiroideos	Rama hioidea de la arteria tiroidea superior	Infrahioideo
Transverso de la lengua	Tabique fibroso medio de la lengua	Dorso y lados de la lengua	Nervio hipogloso (NC XII)	Estrecha y alarga la lengua	Rama lingual profunda de la arteria lingual, ramas de la arteria facial	Intrínseco de la lengua
Vertical de la lengua	Mucosa de la porción anterior del dorso de la lengua	Las fibras se extienden desde el dorso a la cara inferior de la lengua	Nervio hipogloso (NC XII)	Aplana y ensancha la lengua	Rama lingual profunda de la arteria lingual, ramas de la arteria facial	Intrínseco de la lengua
Ventre frontal del occipitofrontal	Aponeurosis epicraneal a nivel de la sutura coronal	Piel de la región frontal, aponeurosis epicraneal	Ramos temporales del nervio facial	Arruga la piel de la frente, eleva las cejas	Rama frontal de la arteria temporal superficial	Expresión facial
Ventre occipital del occipitofrontal	2/3 laterales de la línea nuchal superior y apófisis mastoides	Piel de la región occipital, aponeurosis epicraneal	Ramo auricular posterior del nervio facial	Mueve el cuero cabelludo hacia atrás	Rama occipital de la arteria auricular posterior, rama descendente de la arteria occipital	Expresión facial
Vocal	Apófisis vocal del cartilago aritenoides	Ligamento vocal	Nervio laríngeo recurrente	Tensa la porción anterior del ligamento vocal, relaja la porción posterior del ligamento vocal	Arterias tiroideas superior e inferior	Laríngeo

[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)



## 2 DORSO Y MÉDULA ESPINAL

### Anatomía topográfica

Lámina 152

152 Dorso: anatomía de superficie

### Huesos y ligamentos

Láminas 153–159

- 153 Columna vertebral
- 154 Vértebras torácicas
- 155 Vértebras lumbares
- 156 Vértebras: radiología
- 157 Sacro y cóccix
- 158 Ligamentos vertebrales: región lumbosacra
- 159 Ligamentos vertebrales: región lumbar

### Médula espinal

Láminas 160–170

- 160 Médula espinal y ramos ventrales espinales in situ
- 161 Relación de las raíces de los nervios espinales con las vértebras
- 162 Dermatomas
- 163 Sistema nervioso simpático: esquema
- 164 Sistema nervioso parasimpático: esquema
- 165 Meninges y raíces nerviosas espinales
- 166 Origen del nervio espinal: secciones transversales
- 167 Arterias de la médula espinal: esquema



## DORSO Y MÉDULA ESPINAL

- 168 Arterias de la médula espinal: distribución intrínseca
- 169 Venas de la médula espinal y columna vertebral
- 170 Venas de la columna vertebral: venas vertebrales

### Músculos y nervios

Láminas 171–175

- 171 Músculos del dorso: planos superficiales
- 172 Músculos del dorso: planos intermedios
- 173 Músculos del dorso: planos profundos

- 174 Nervios del dorso
- 175 Triángulo suboccipital

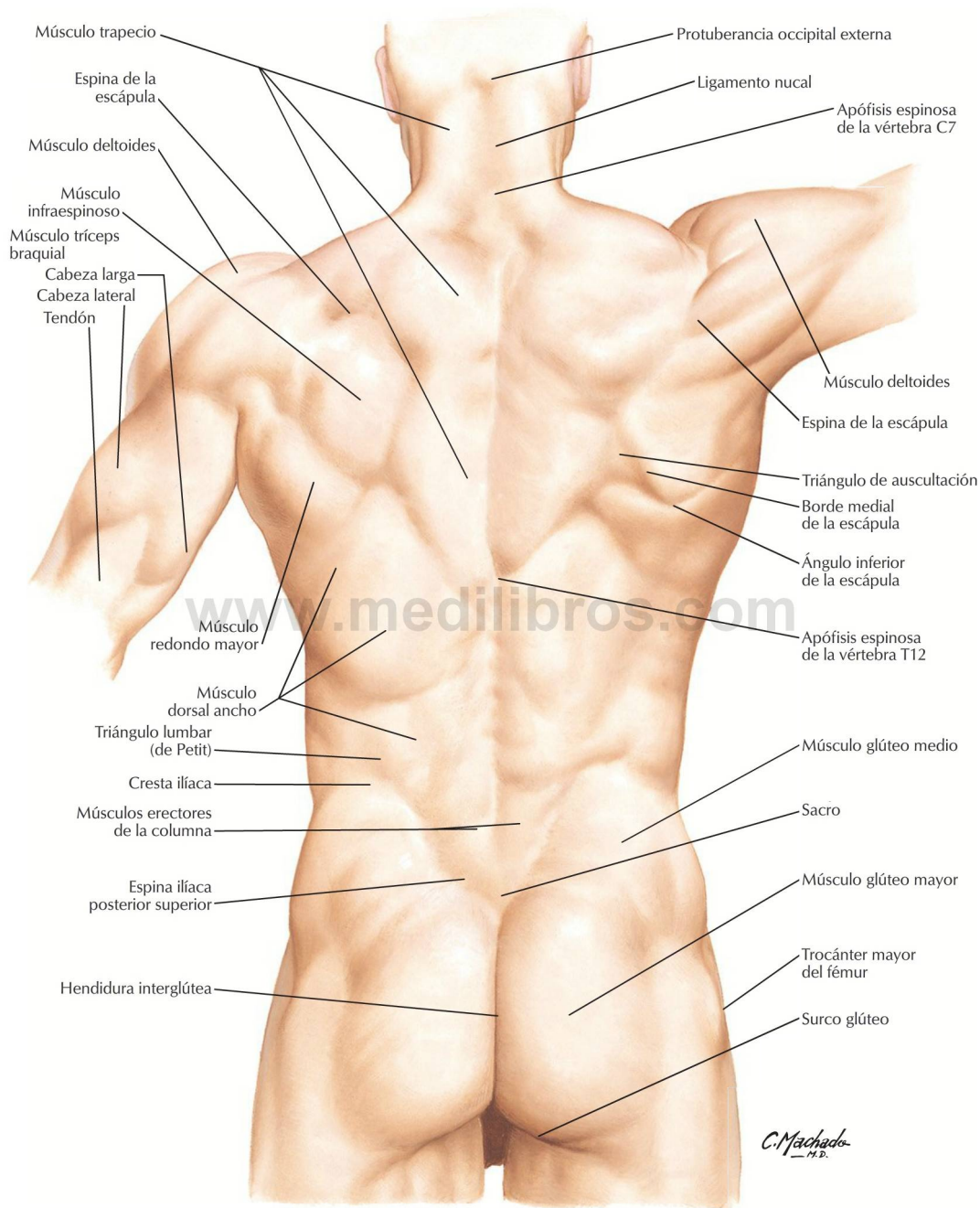
### Anatomía seccional

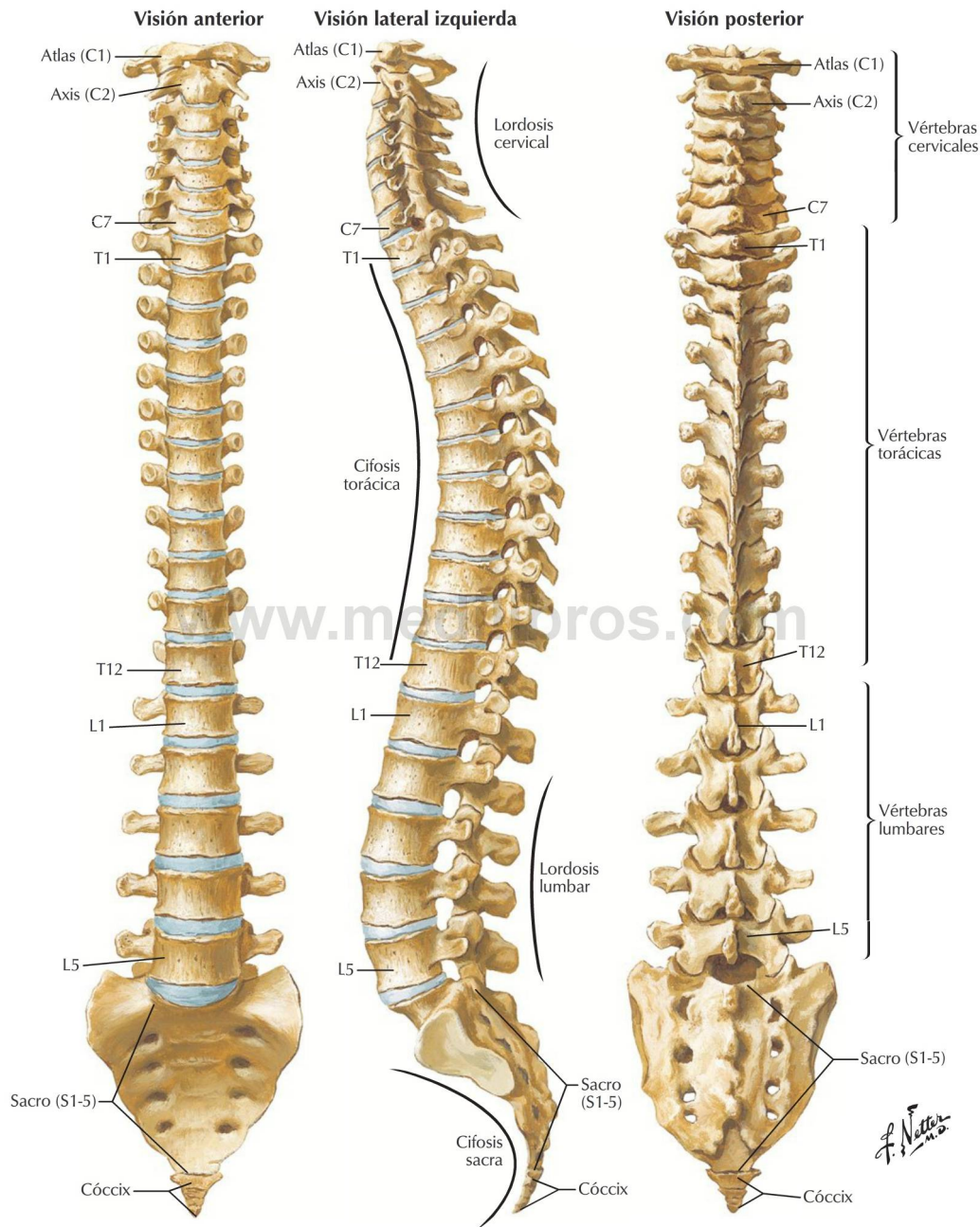
Láminas 176–177

- 176 Región lumbar del dorso: sección transversal
- 177 Nervio espinal torácico típico: sección transversal

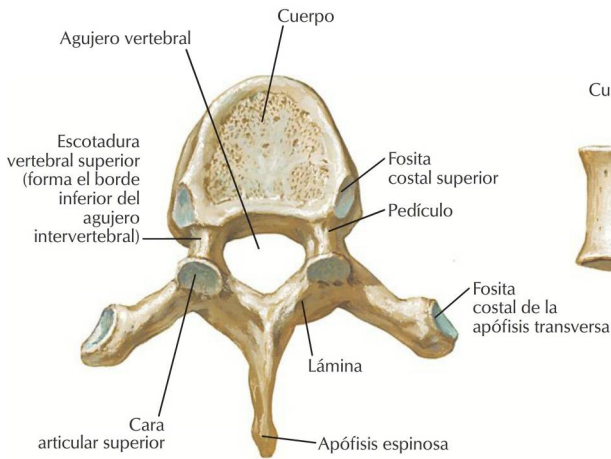
### Tablas de músculos

www.medilibr.com

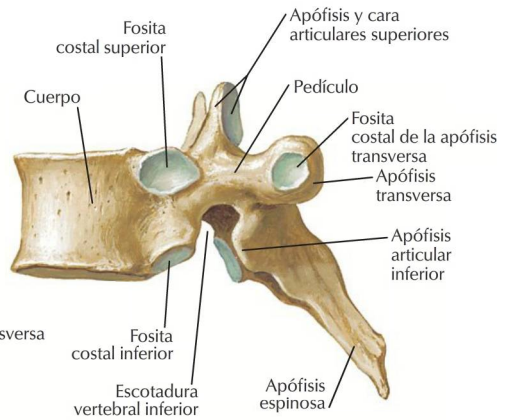




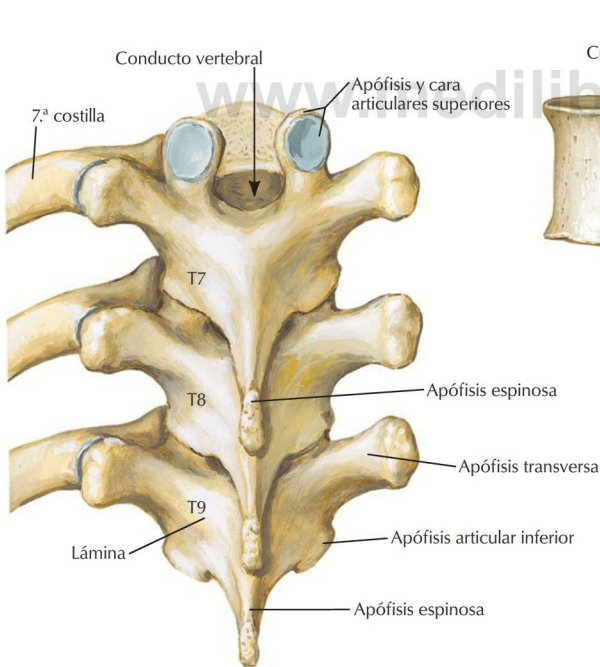




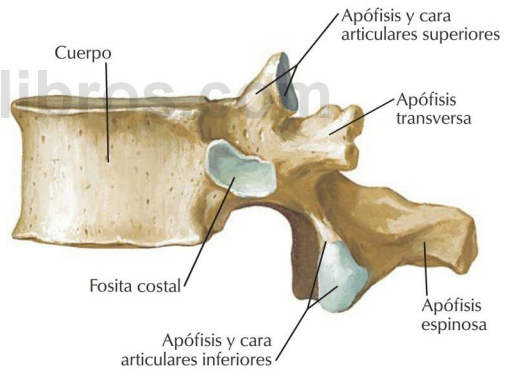
**Vértebra T6:  
visión superior**



**Vértebra T6:  
visión lateral**

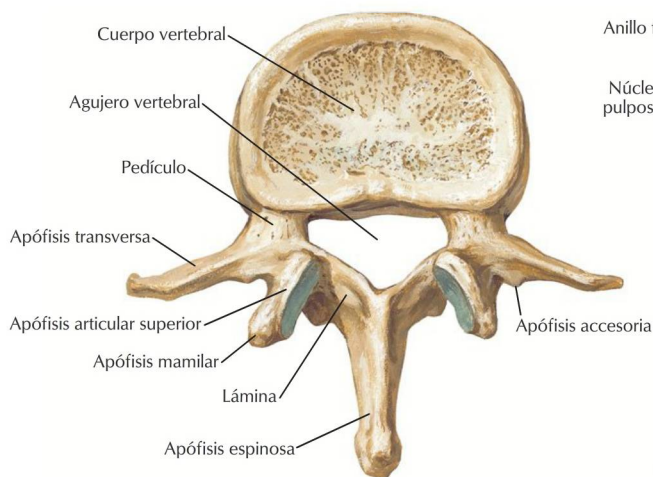


**Vértebras T7, T8 y T9:  
visión posterior**

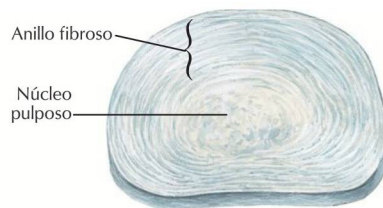


**Vértebra T12:  
visión lateral**

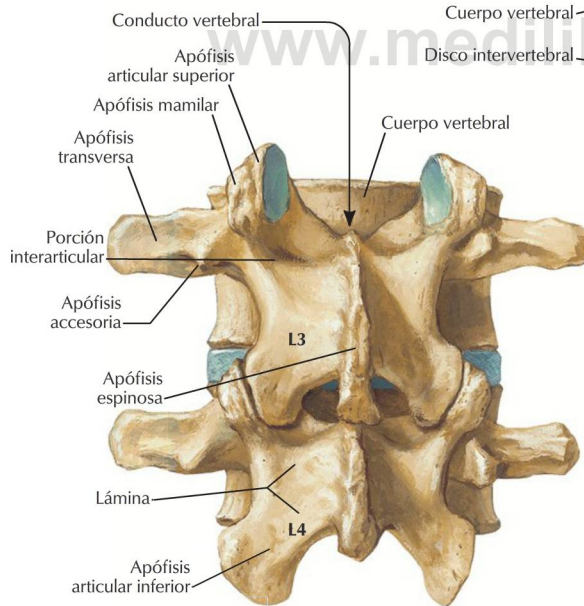
*F. Nieto*



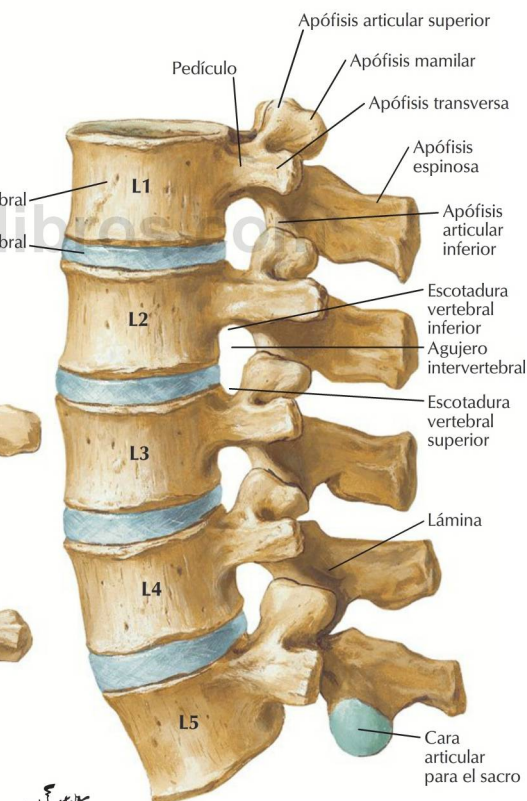
**Vértebra L2:  
visión superior**



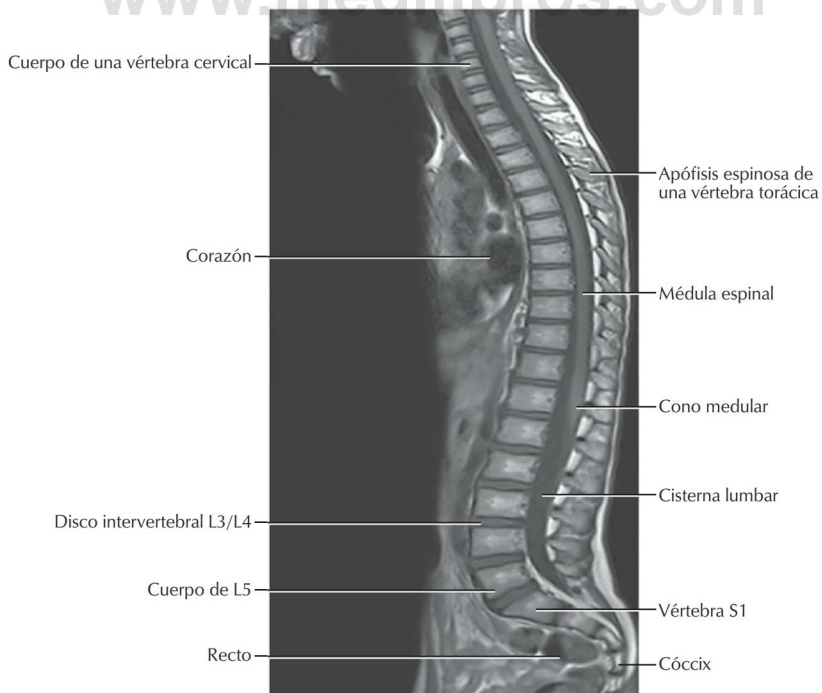
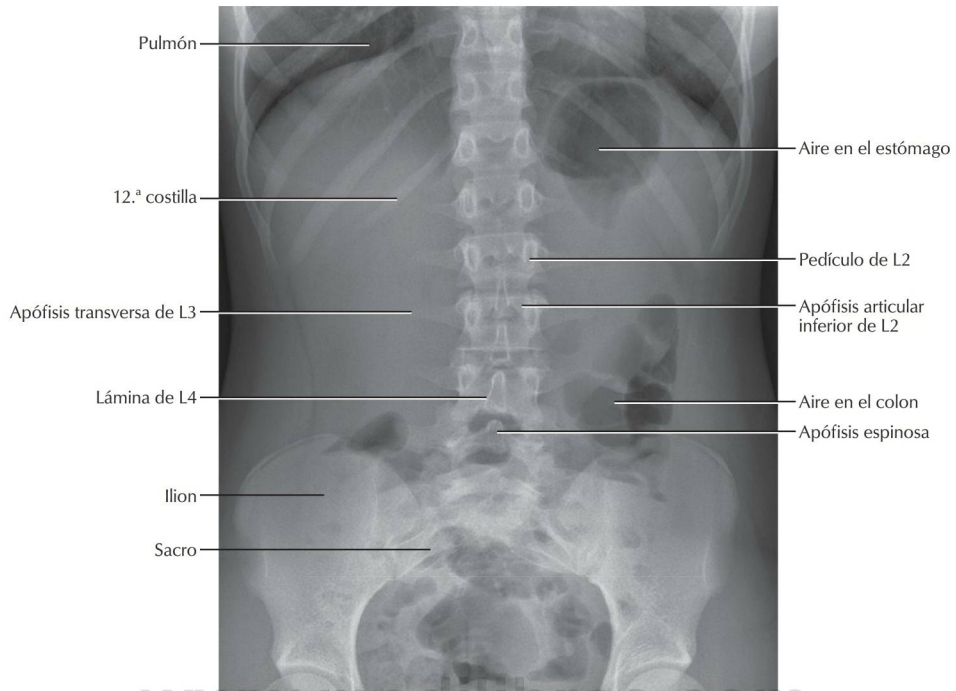
**Disco intervertebral**



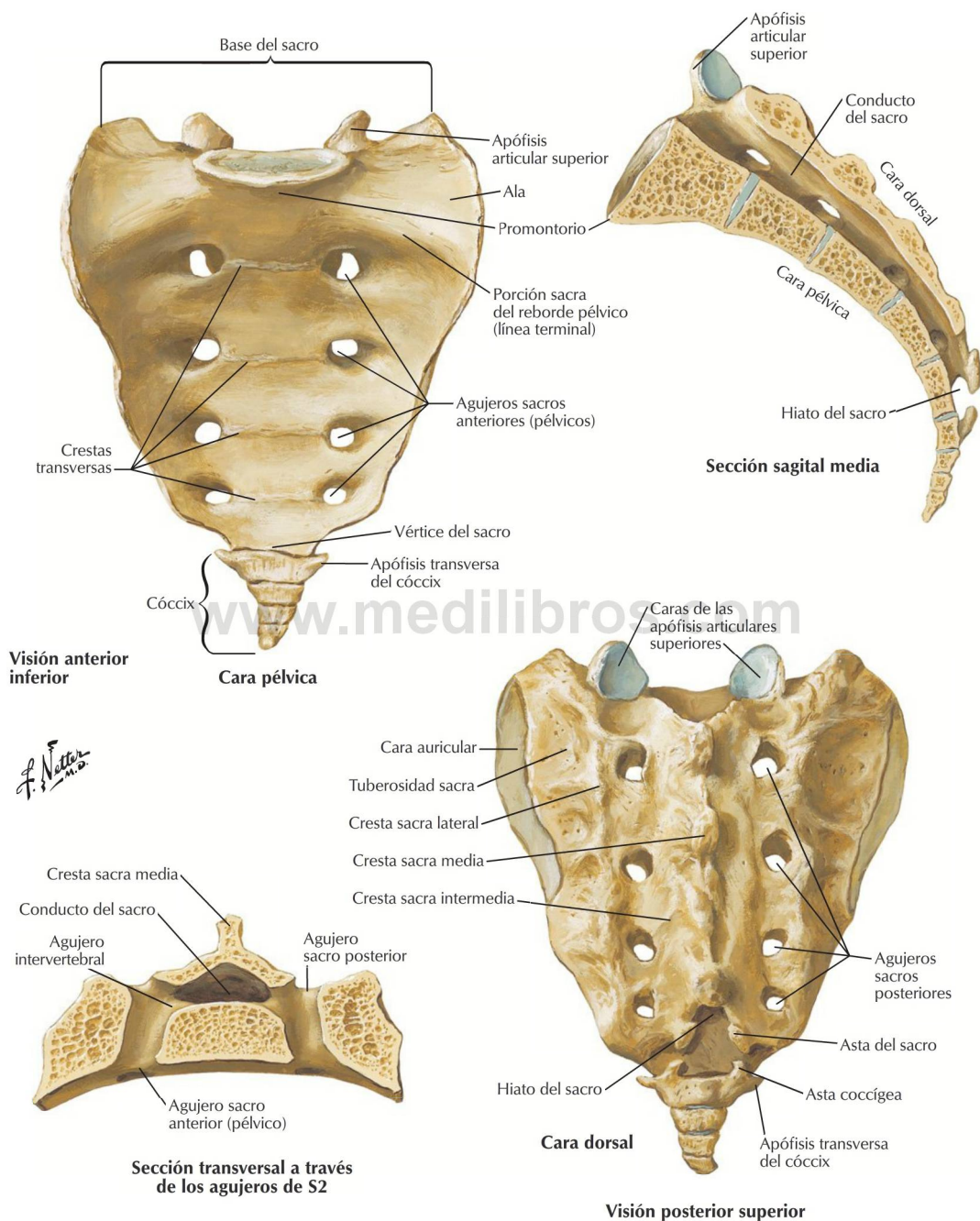
**Vértebras L3 y L4:  
visión posterior**

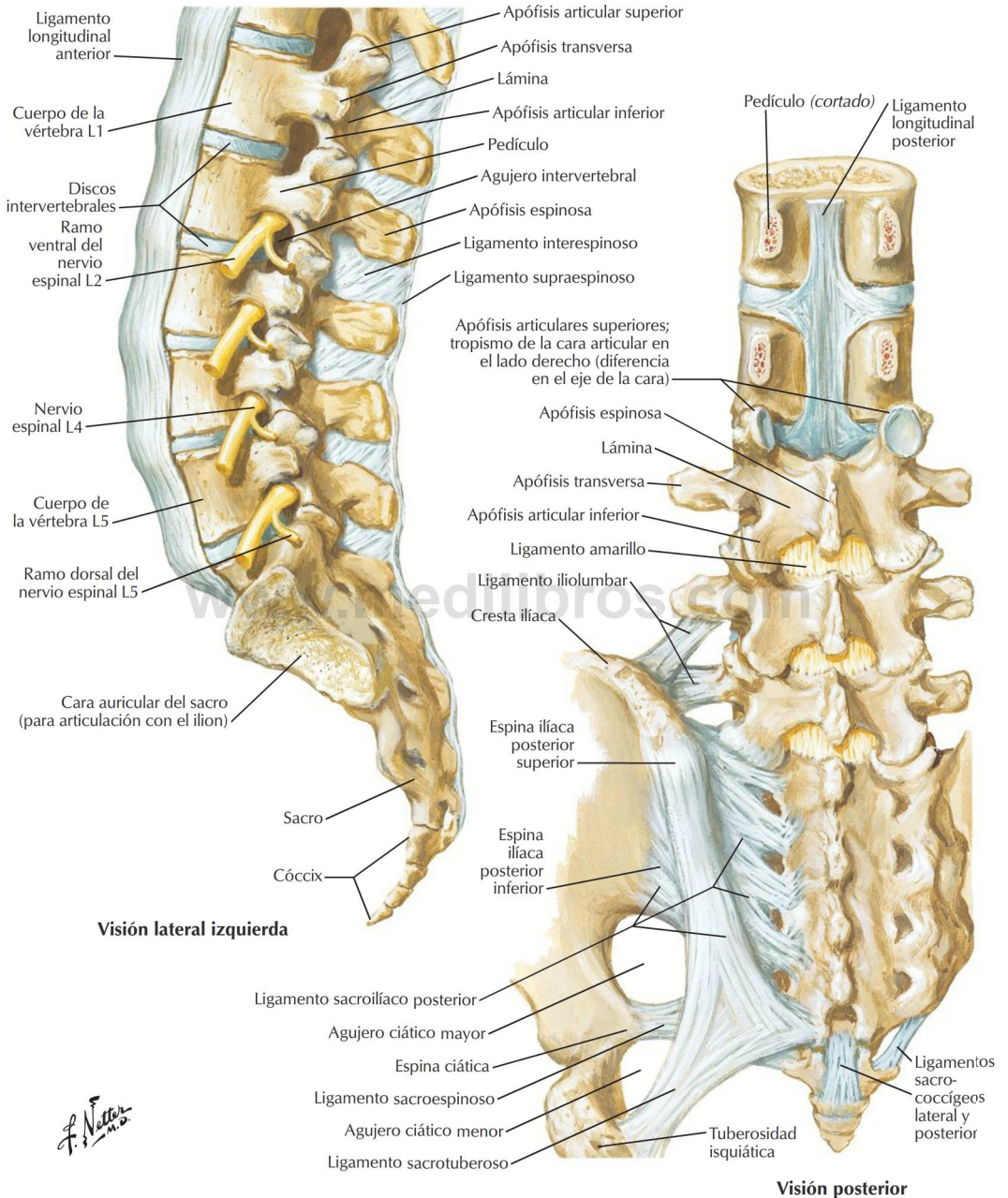


**Vértebras lumbares articuladas:  
visión lateral izquierda**



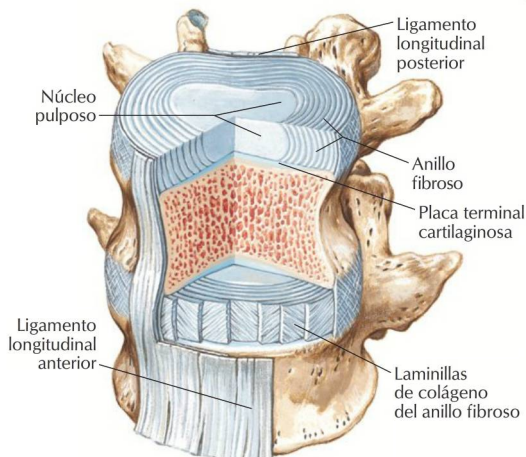
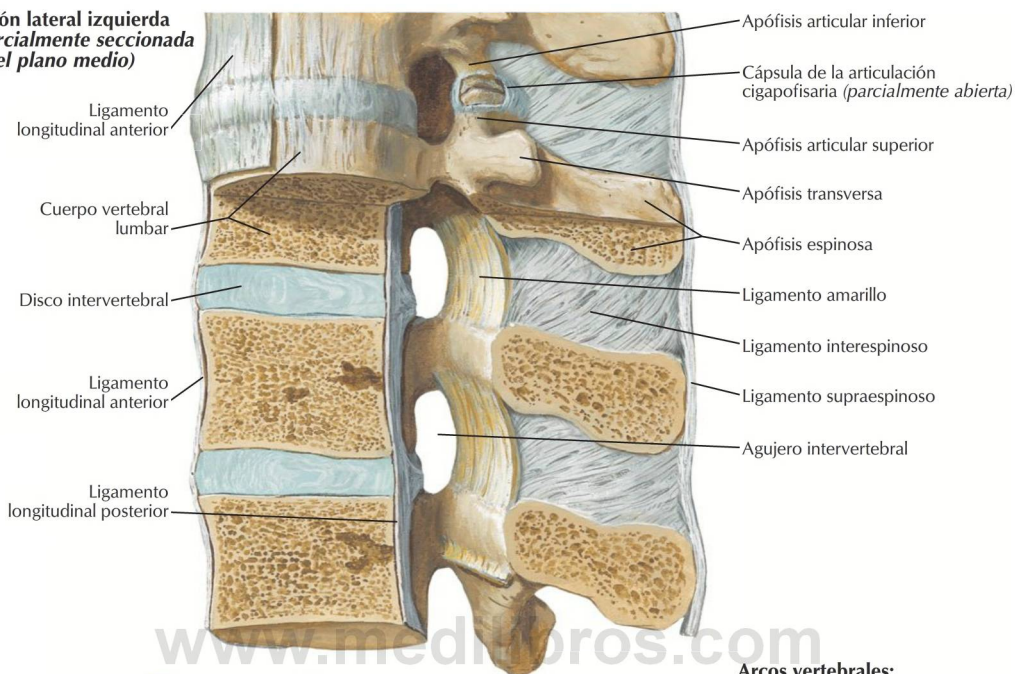






# Ligamentos vertebrales: región lumbar

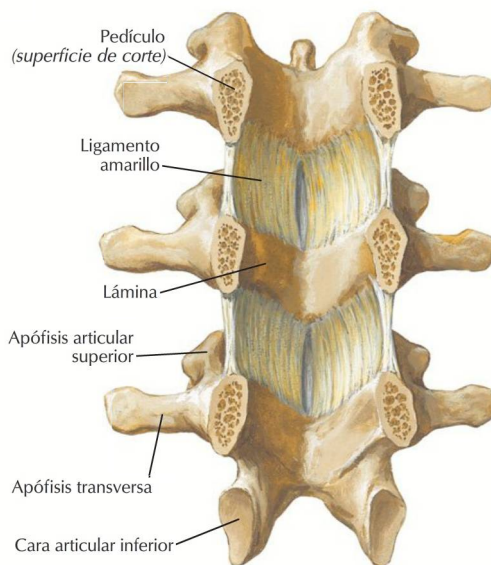
**Visión lateral izquierda  
(parcialmente seccionada  
en el plano medio)**



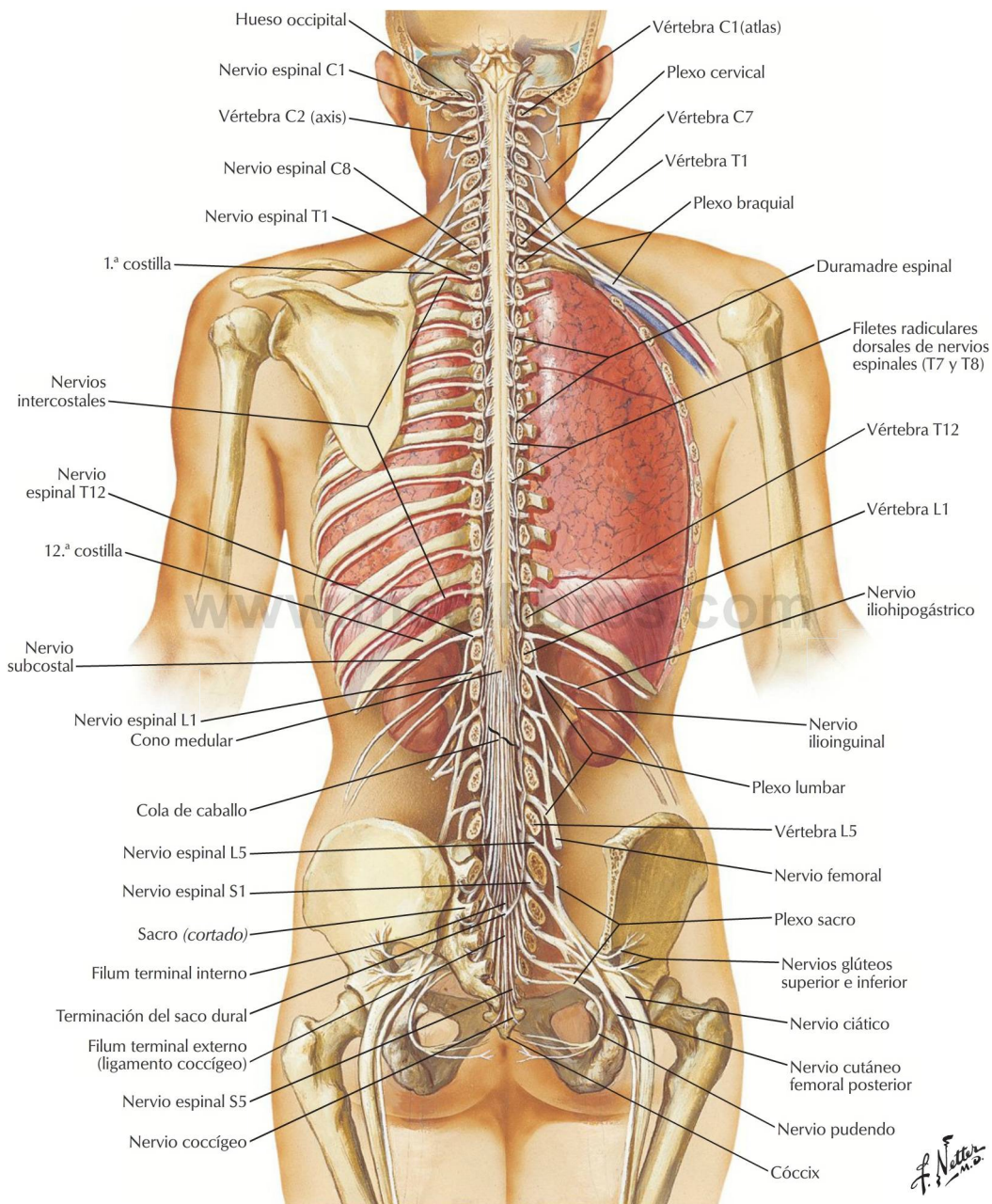
Disco intervertebral compuesto por una zona nuclear central de colágeno y proteoglicanos hidratados rodeada de laminillas concéntricas de fibras de colágeno

F. Netter M.D. C. Machado M.D.

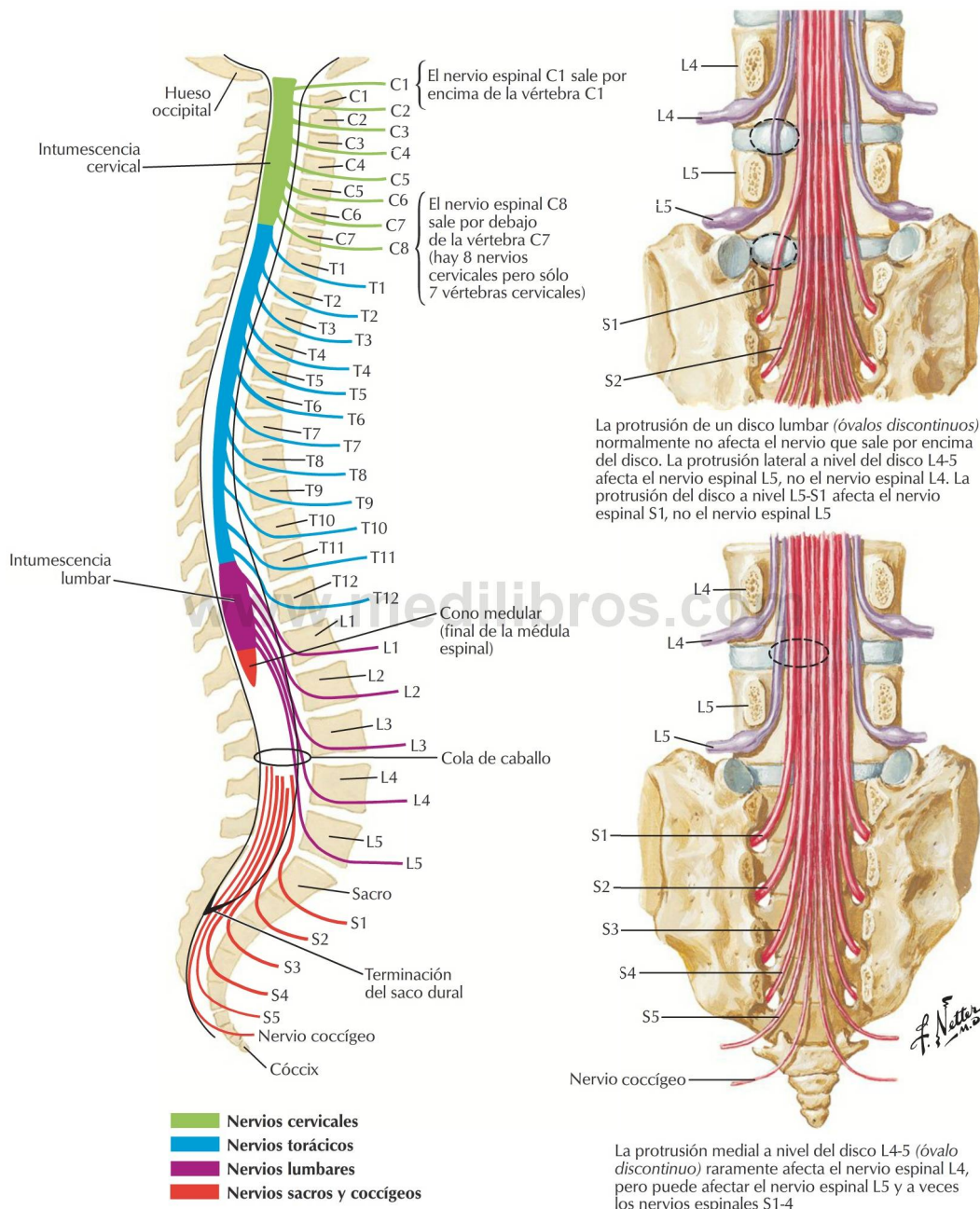
**Arcos vertebrales:  
visión anterior**

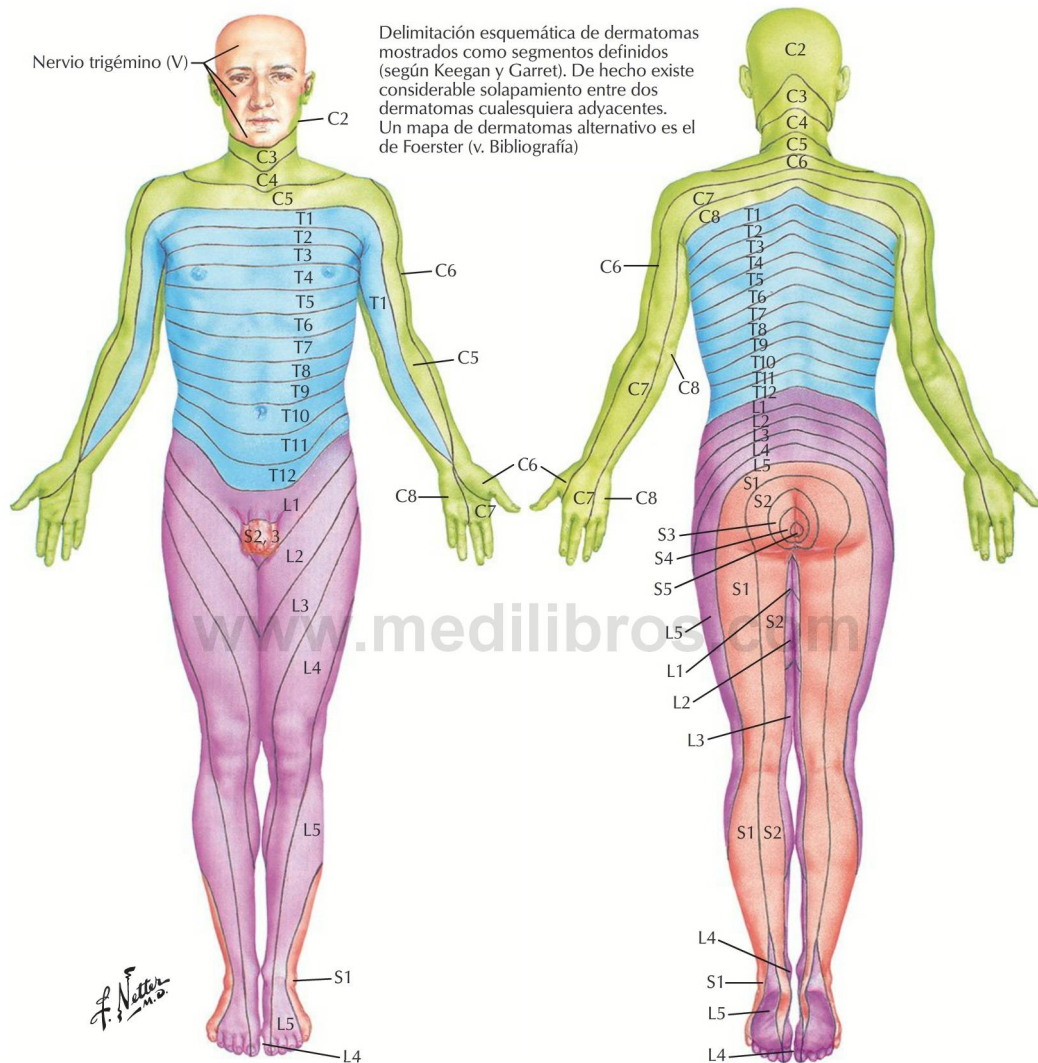






# Relación de las raíces de los nervios espinales con las vértebras





### Niveles de los principales dermatomas

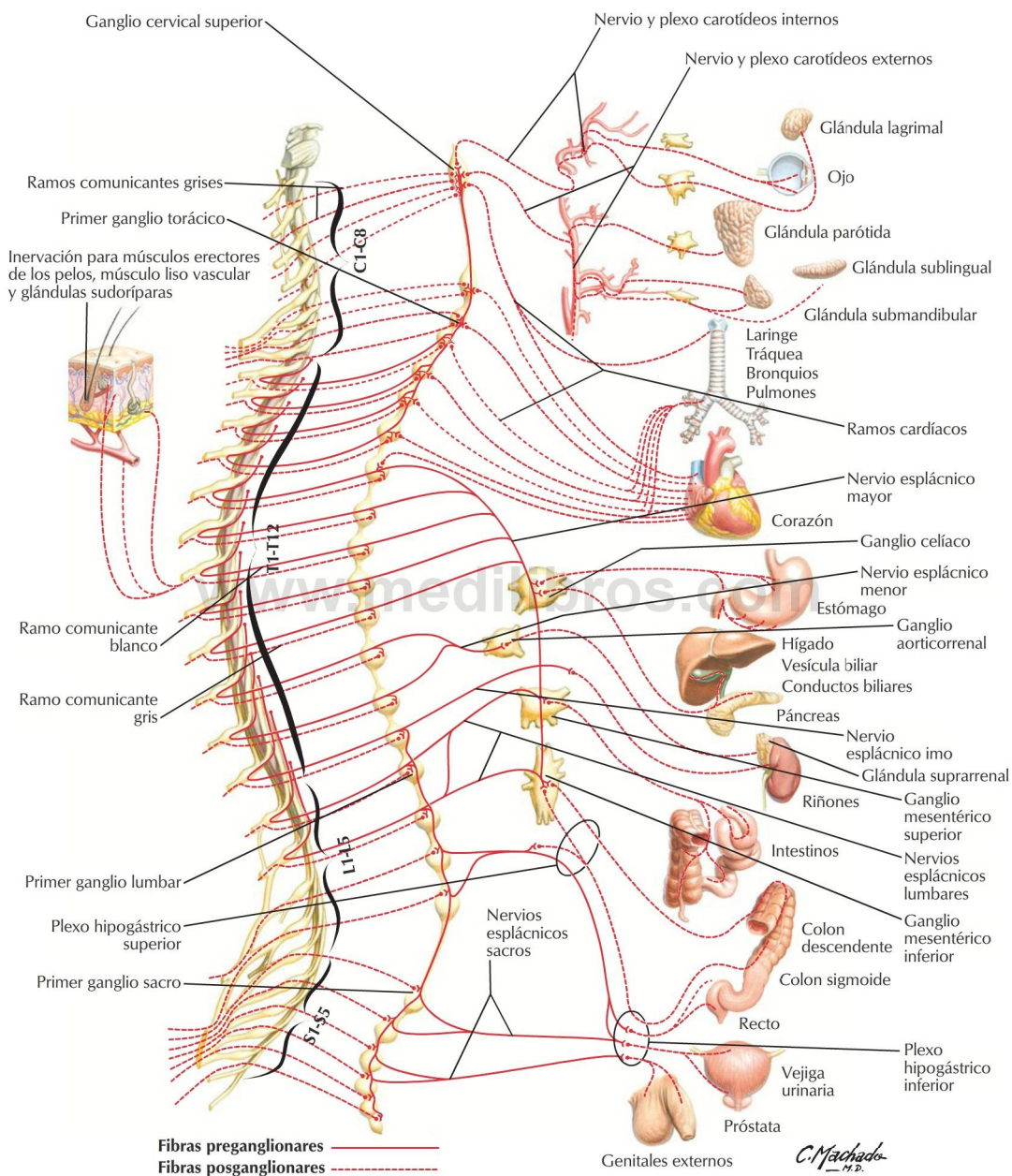
C5	Clavículas
C5, 6	Partes laterales de los miembros superiores
C8, T1	Partes mediales de los miembros superiores
C6	Primer dedo (pulgar)
C6, 7, 8	Mano
C8	4.º y 5.º dedos (dedos anular y meñique)
T4	Nivel de los pezones

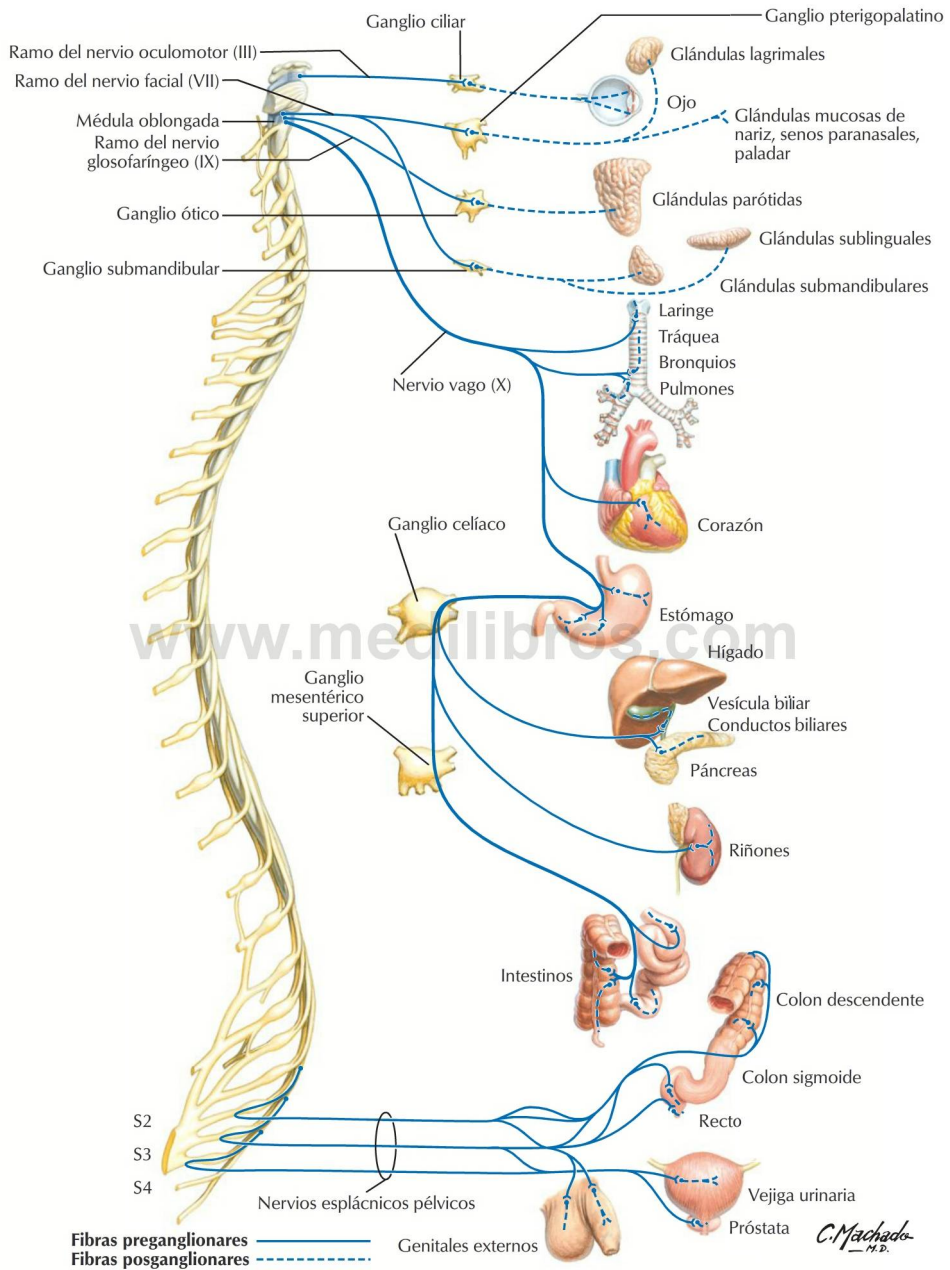
T10	Nivel del ombligo
L1	Región inguinal
L1, 2, 3, 4	Caras anterior y medial de los miembros inferiores
L4, 5, S1	Pie
L4	Caras medial del 1.º dedo (dedo gordo del pie)
L5, S1, 2	Caras posterior y lateral de los miembros inferiores
S1	Borde lateral del pie y 5.º dedo (dedo pequeño del pie)
S2, 3, 4	Periné



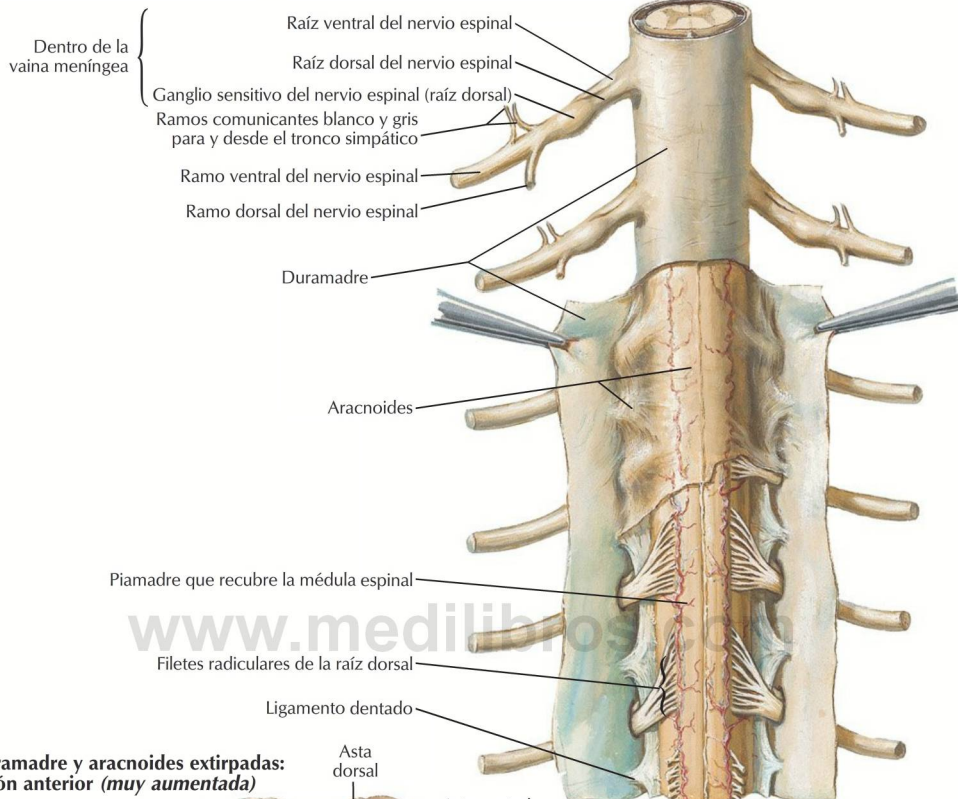
# Sistema nervioso simpático: esquema

Véanse también láminas 206, 317, 319

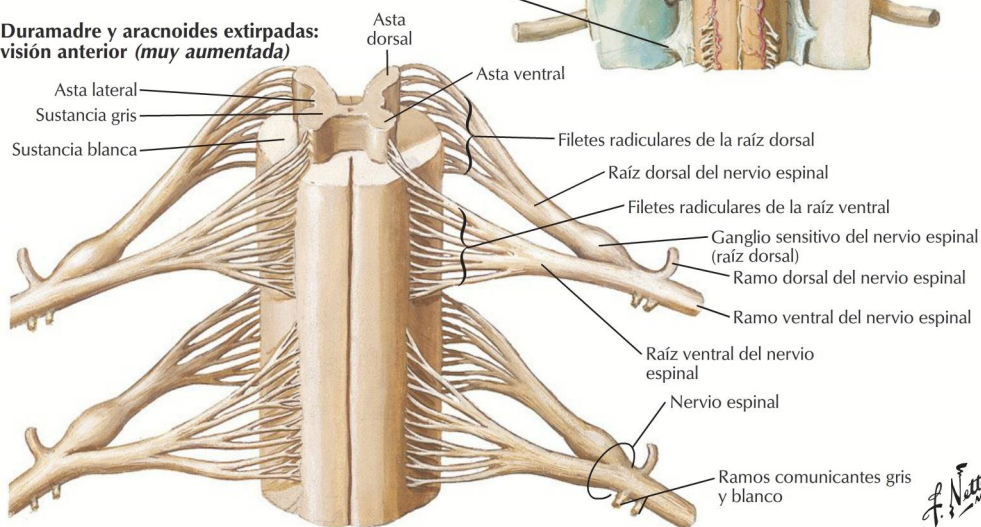




## Visión posterior

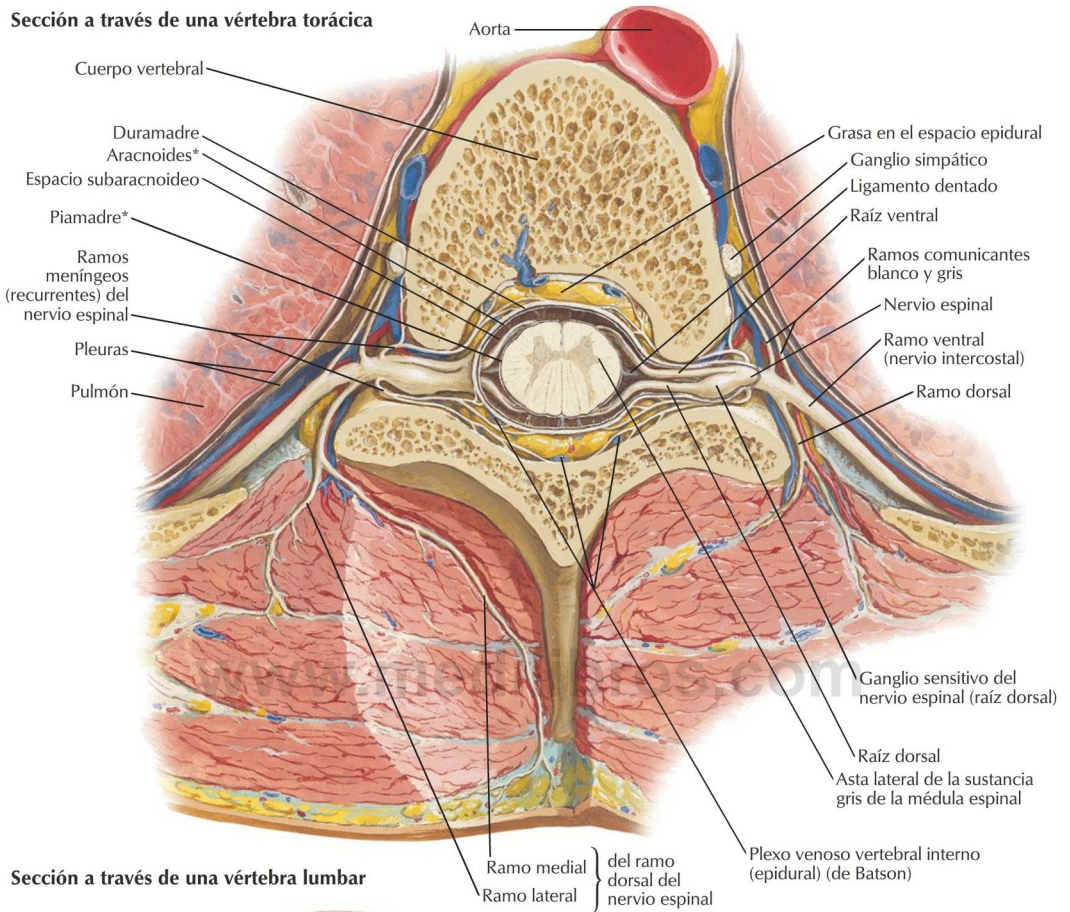


## Duramadre y aracnoides extirpadas: visión anterior (muy aumentada)

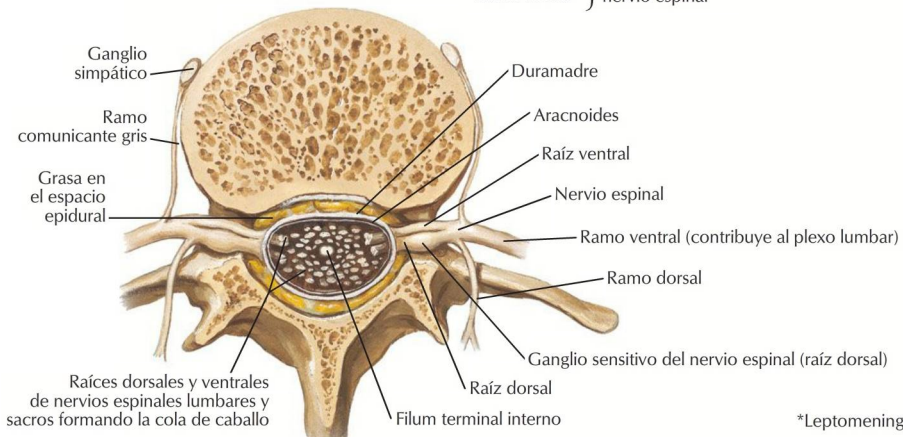




## Sección a través de una vértebra torácica



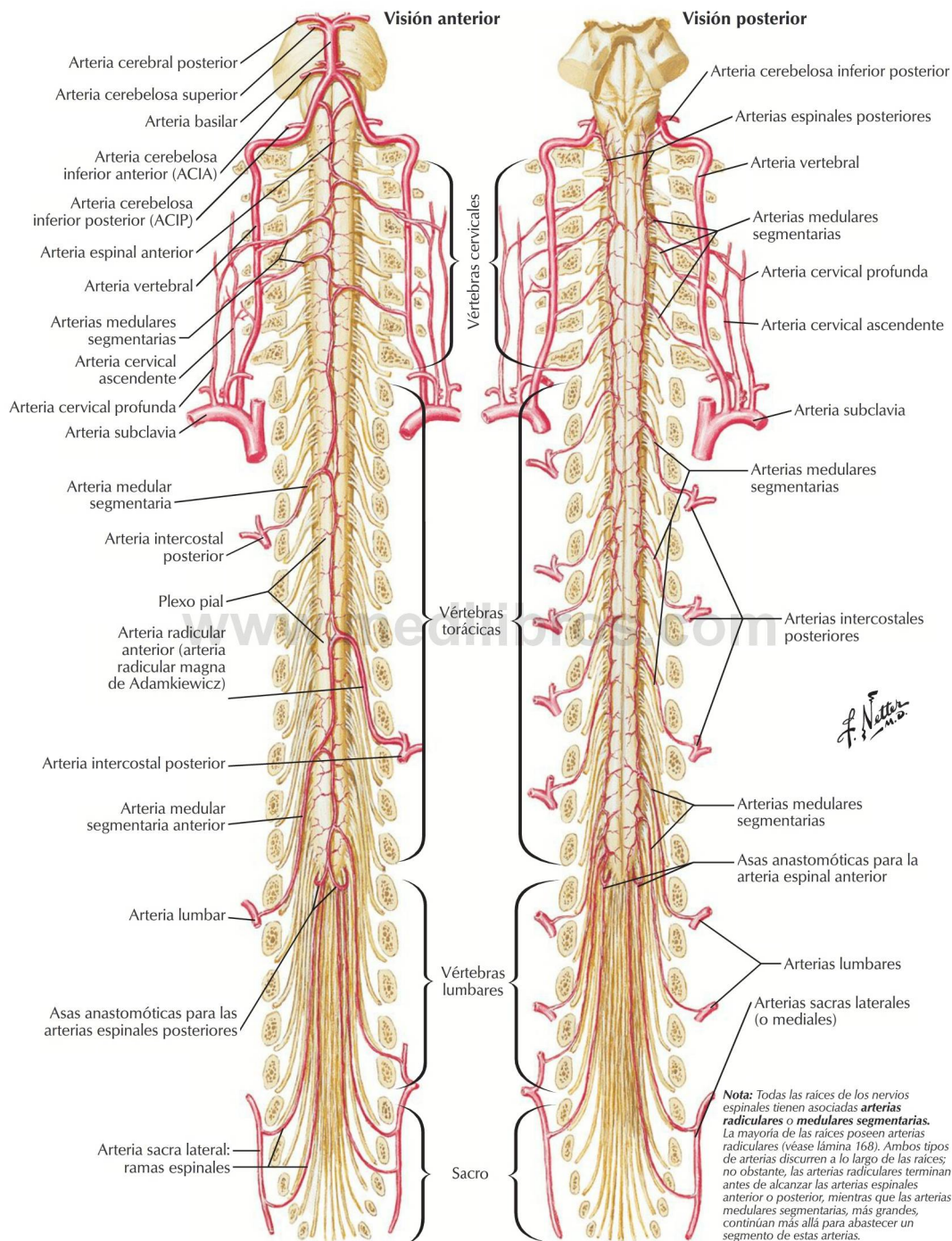
## Sección a través de una vértebra lumbar



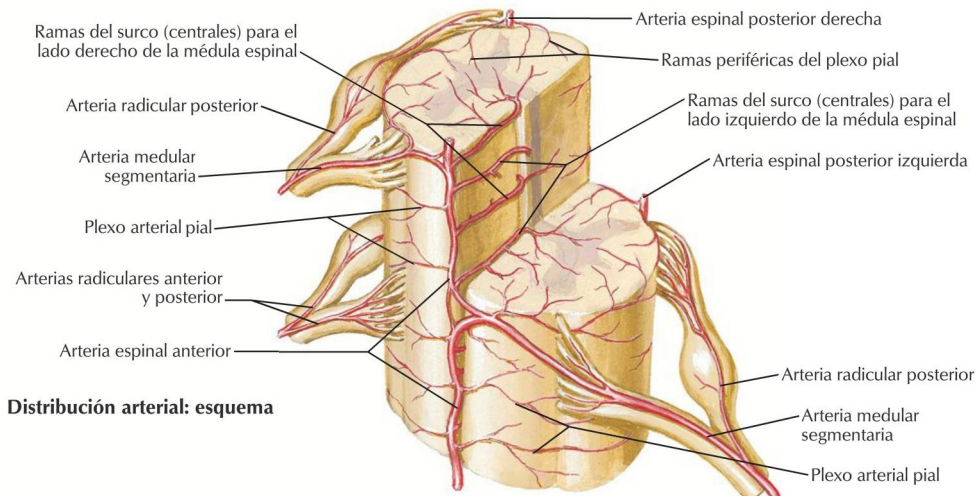
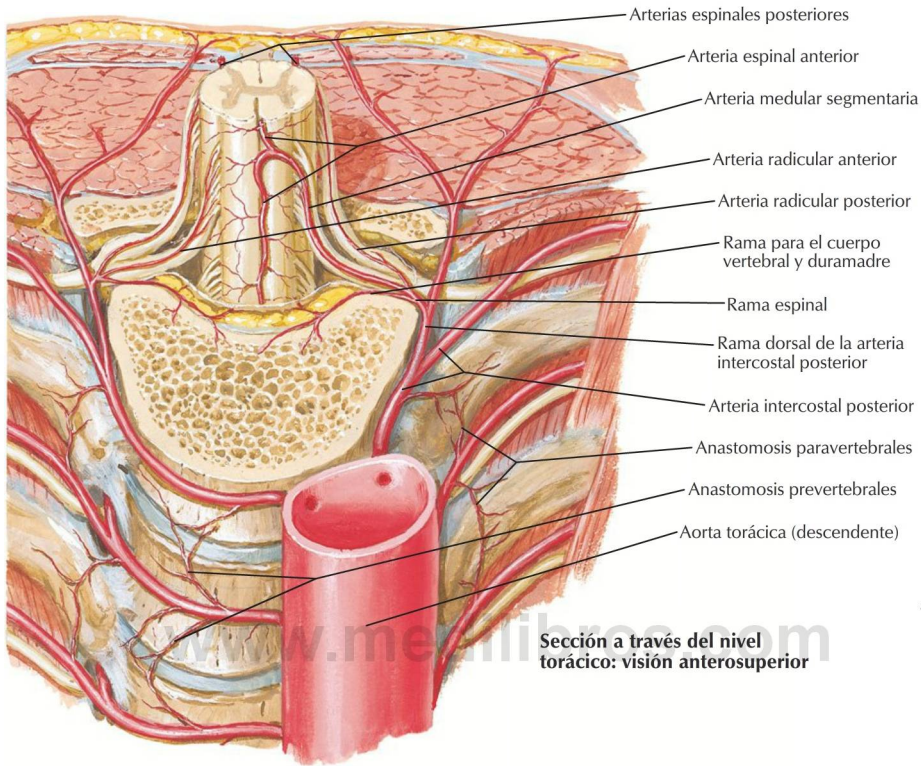
*F. Natter*  
M.D.

\*Leptomeninges

# Arterias de la médula espinal: esquema

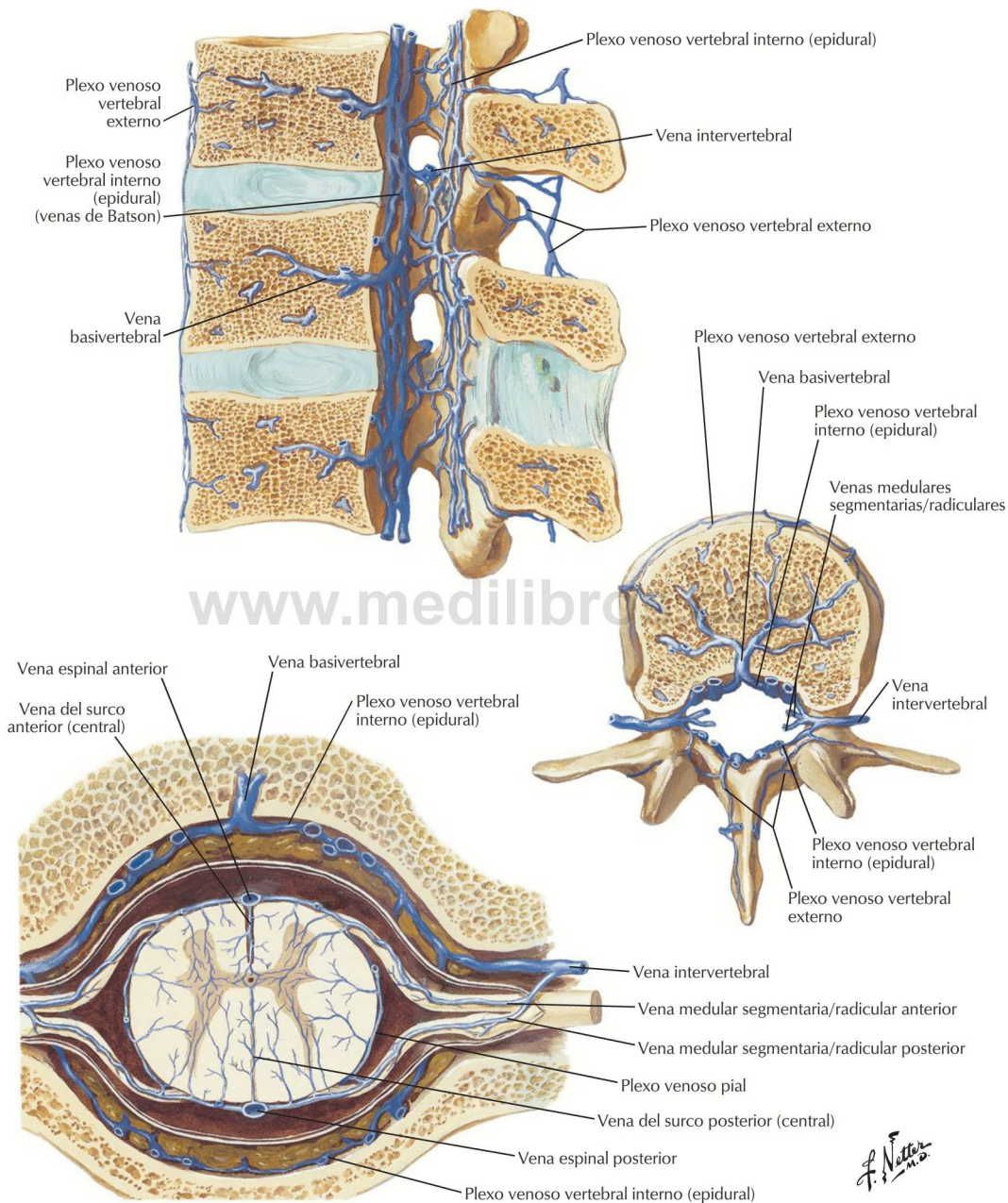








# Venas de la médula espinal y columna vertebral

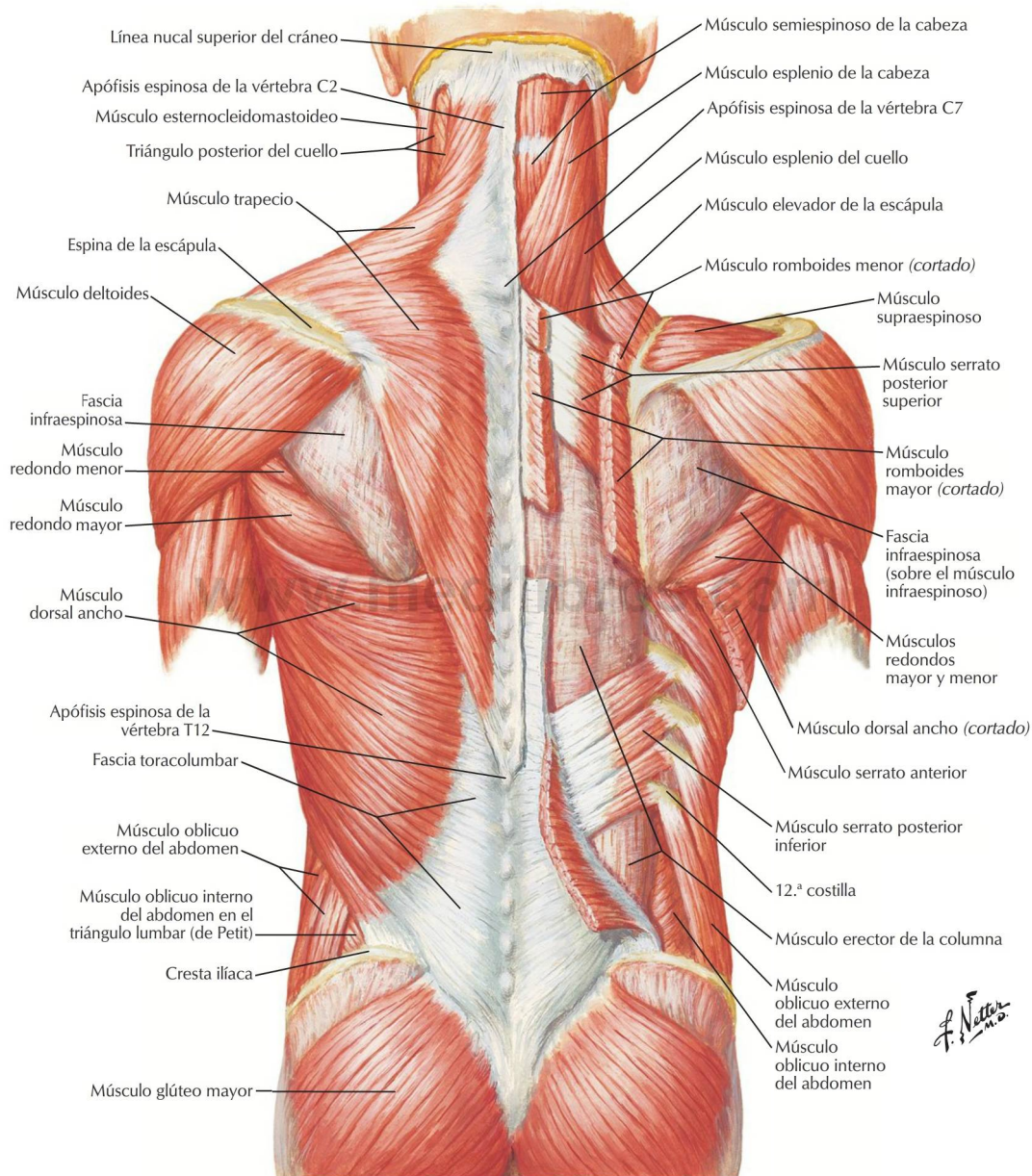


F. Netter M.D.



# Músculos del dorso: planos superficiales

Véanse también láminas 29, 250

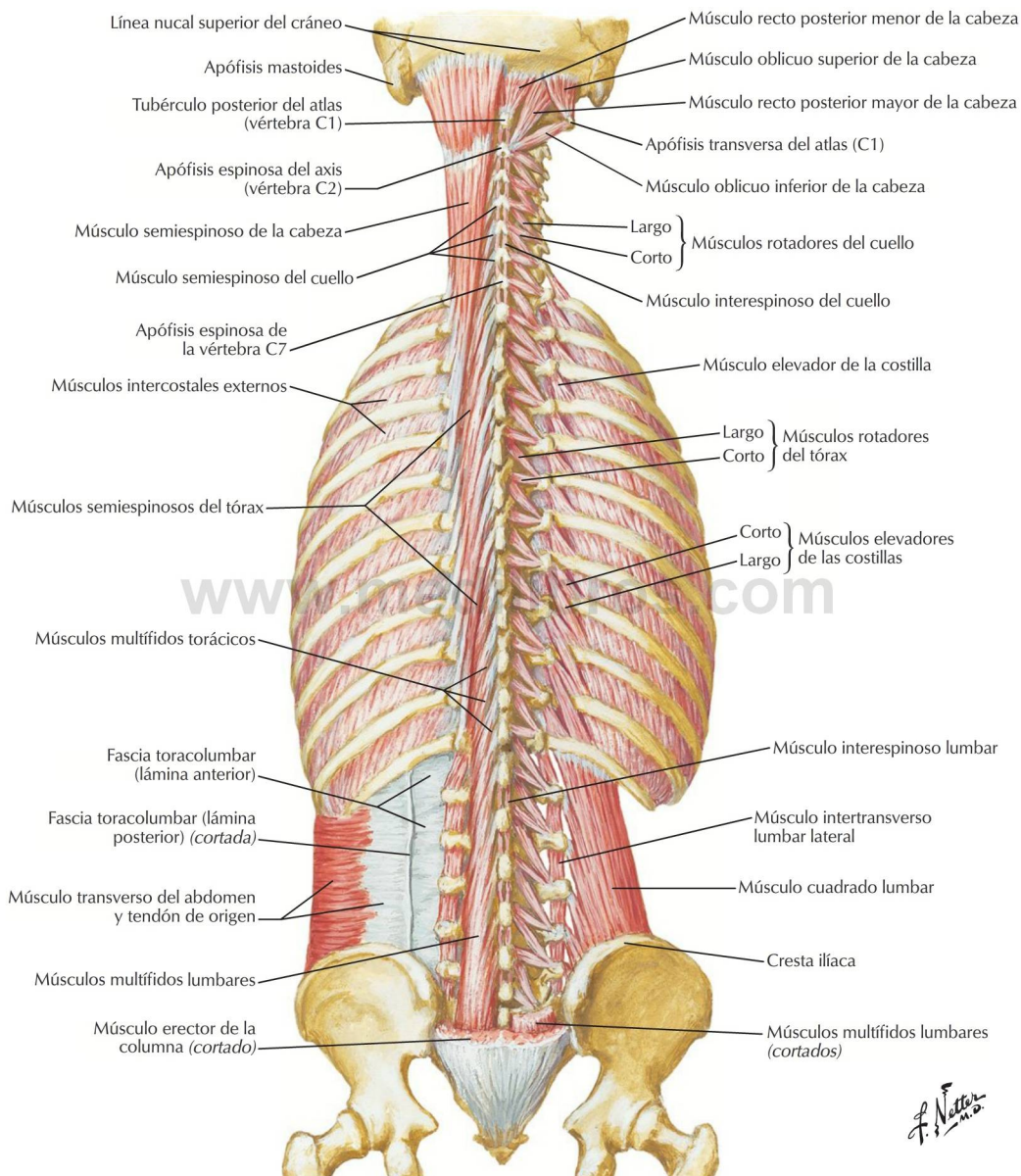


F. Netter M.D.

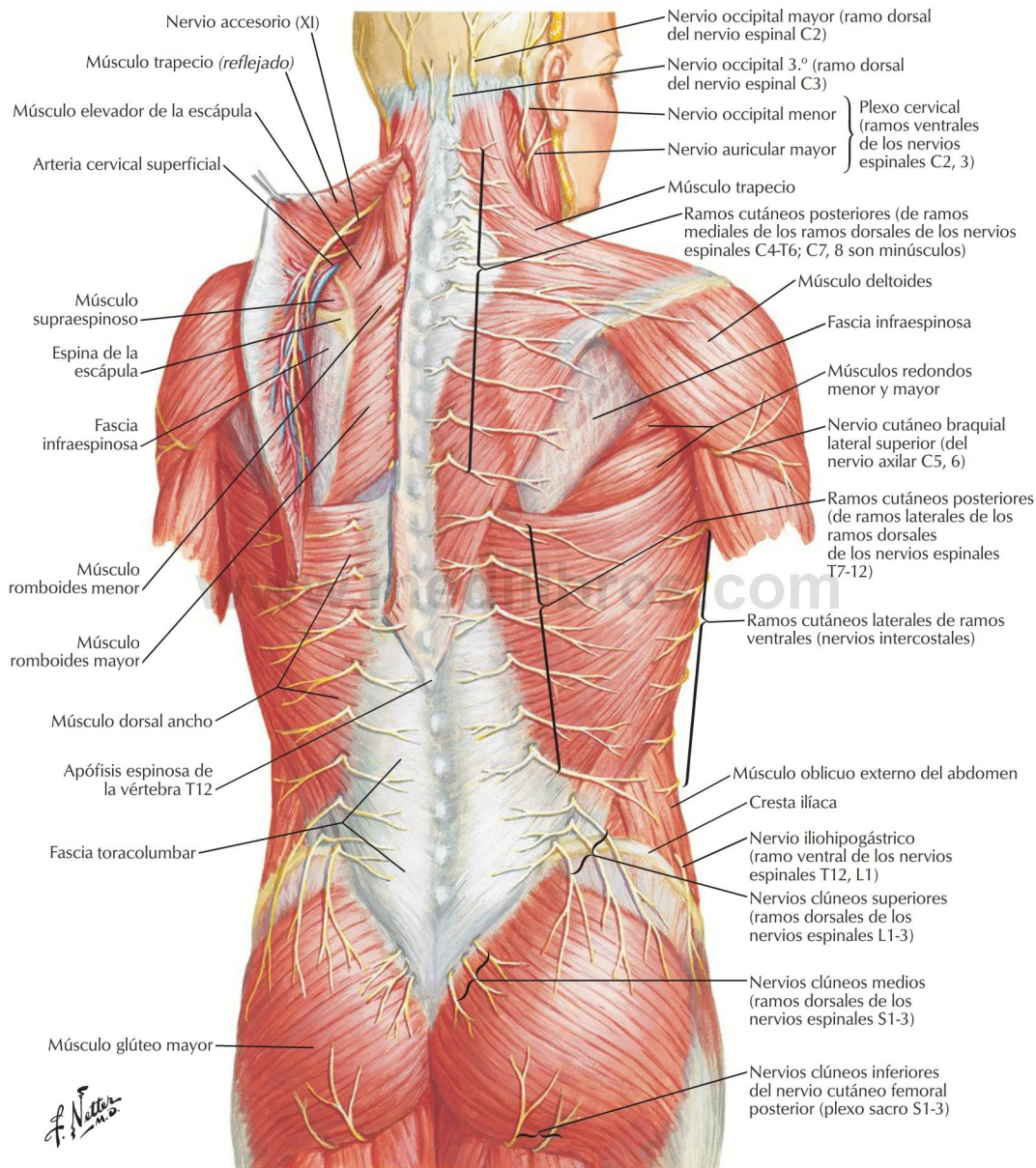




## Músculos del dorso: planos profundos



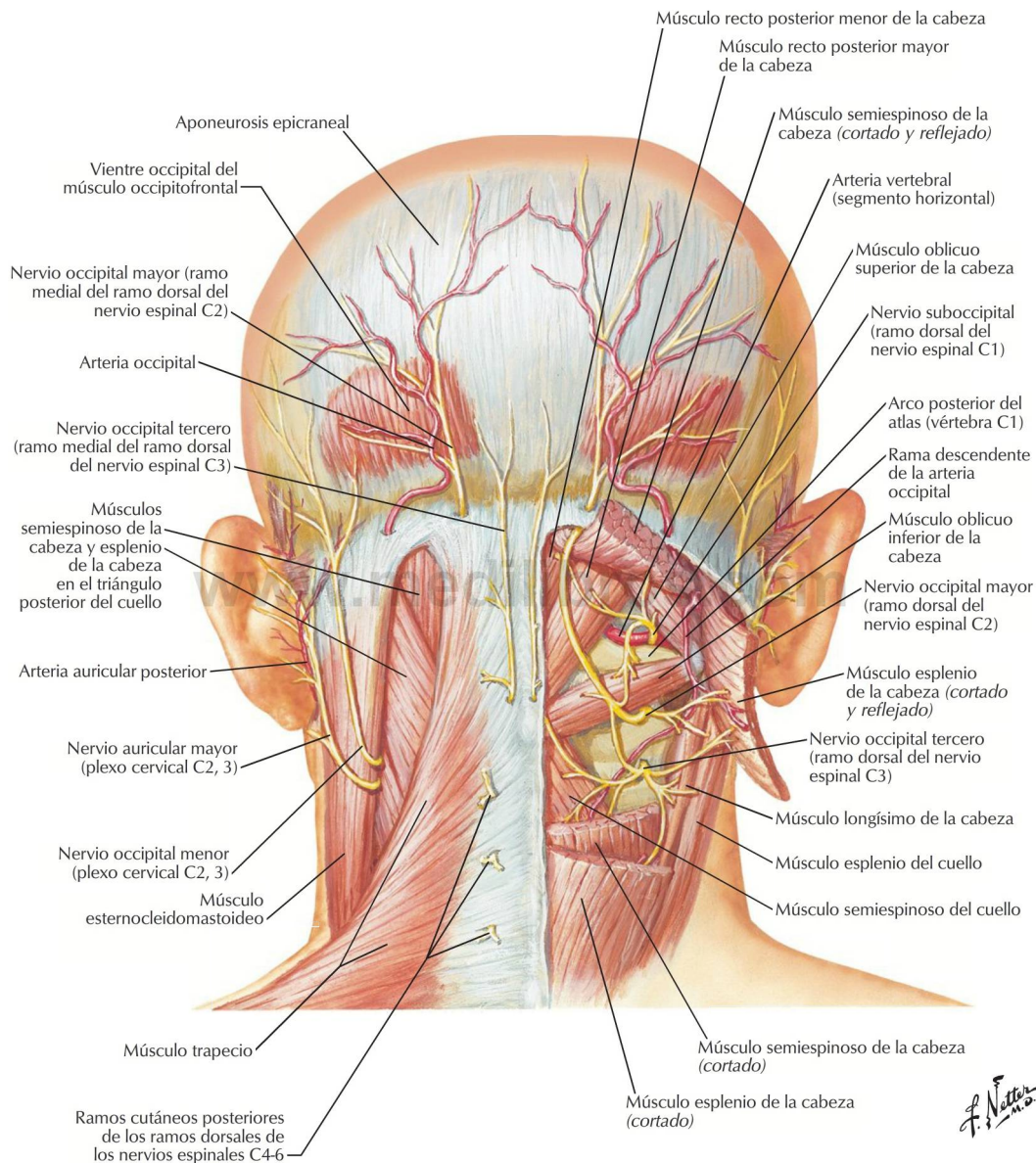
F. Netter M.D.

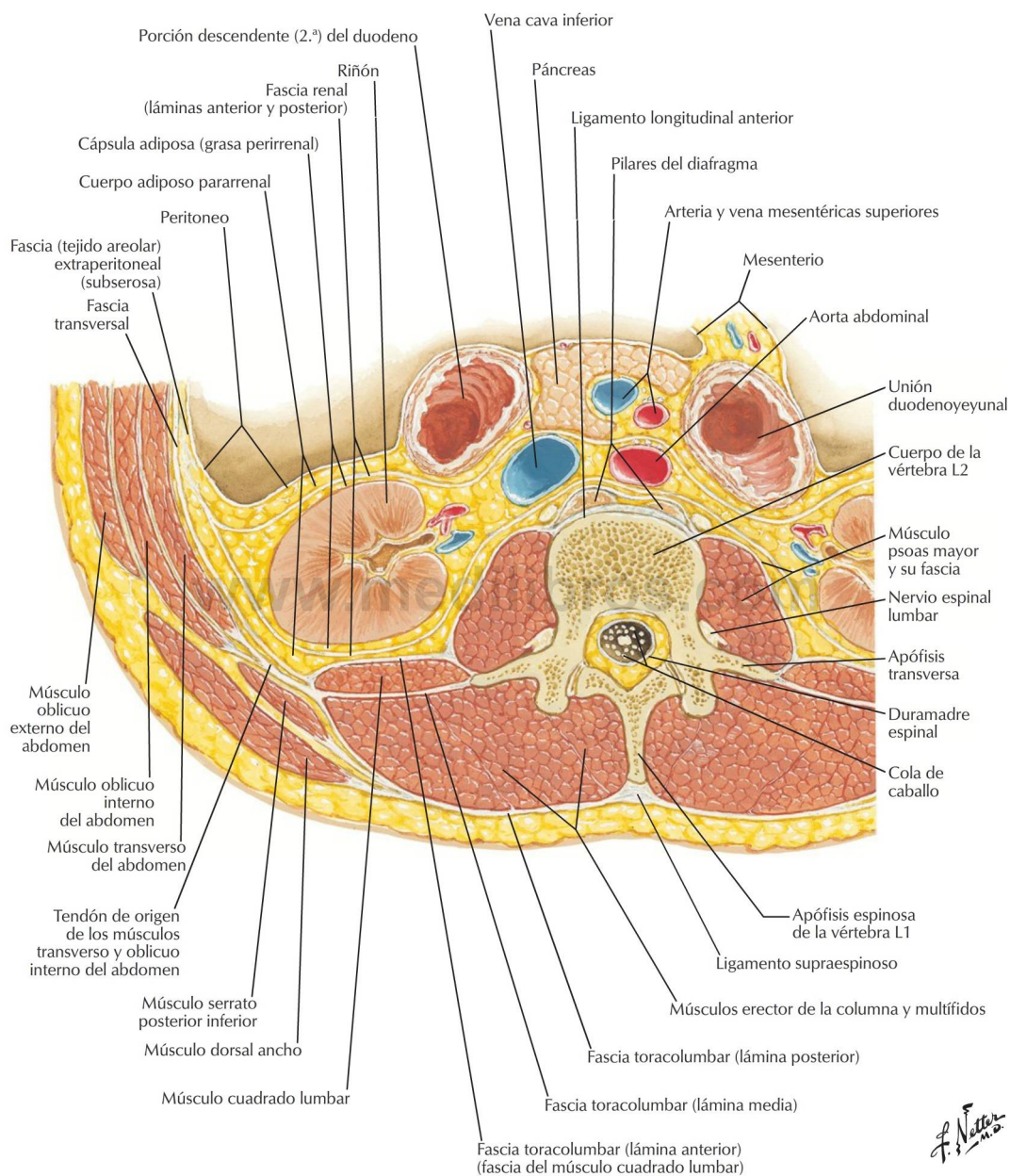




# Triángulo suboccipital

Véanse también láminas 29, 32

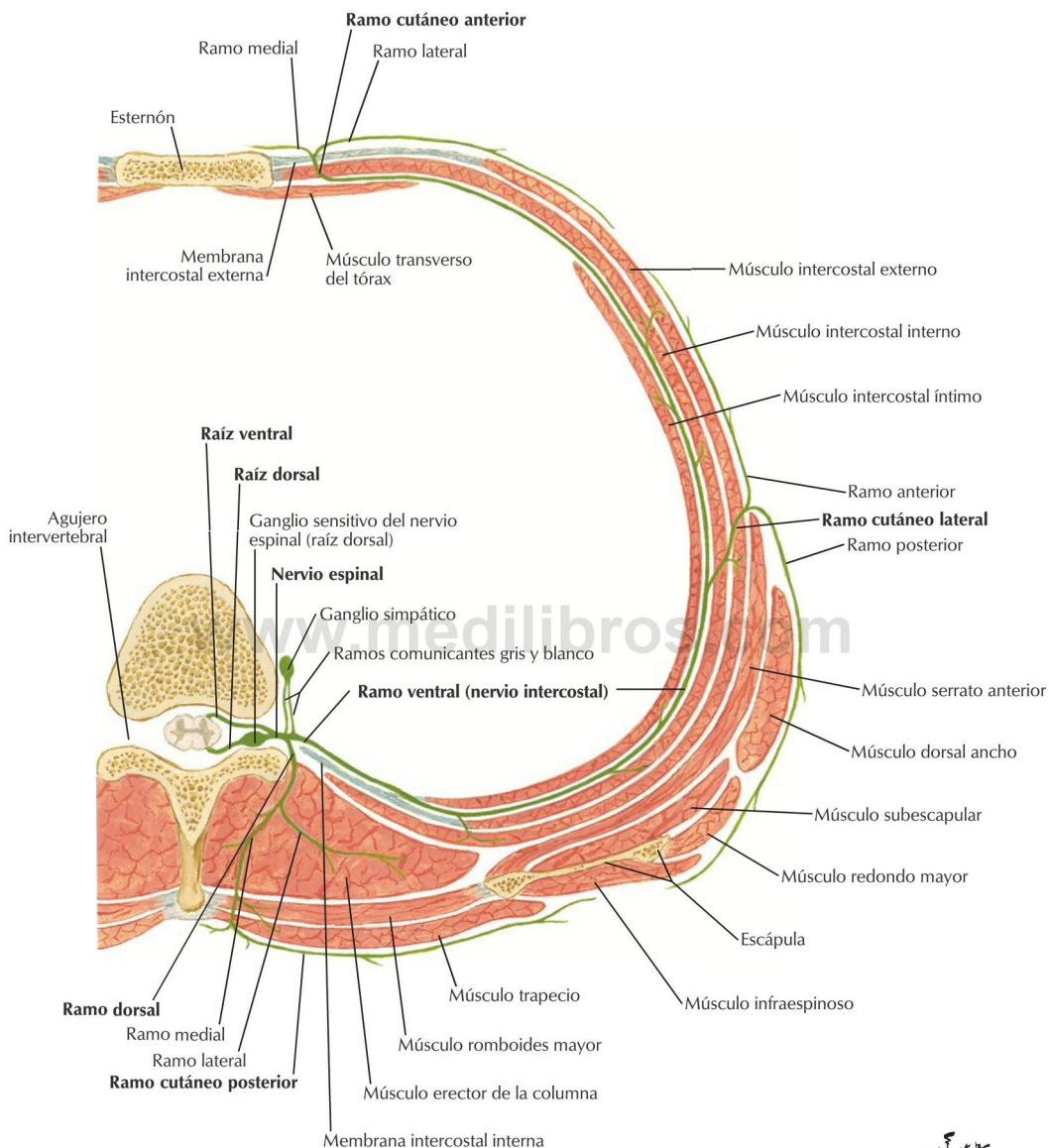




*F. Netter M.D.*

# Nervio espinal torácico típico: sección transversal

Véase también lámina 254



**Nota:** En la región torácica inferior, el ramo lateral del ramo dorsal es más largo, motor y cutáneo; el ramo medial es más corto y sólo motor.

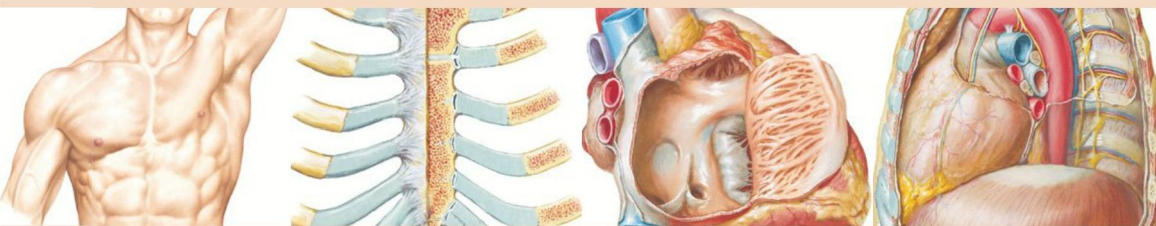


MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Dorsal ancho	Apófisis espinosas de T7-L5, fascia toracolumbar, cresta ilíaca y tres últimas costillas	Húmero (surco intertubercular)	Nervio toracodorsal	Extiende, aduce y rota medialmente el húmero	Arteria toracodorsal, ramas perforantes dorsales de las arterias intercostales posteriores 9.ª, 10.ª y 11.ª, subcostal y tres primeras lumbares	Superficial del dorso
Elevador de la escápula	Tubérculos posteriores de las apófisis transversas de C1-C4	Borde medial de la escápula desde el ángulo superior hasta la espina	Ramos ventrales de C3-C4 y nervio dorsal de la escápula	Eleva la escápula medialmente, rota la cavidad glenoidéa inferiormente	Arterias dorsal de la escápula, cervical transversa, cervical ascendente	Superficial del dorso
Erector de la columna	Cara posterior del sacro, cresta ilíaca, ligamento sacroespinoso, ligamento supraespinoso, apófisis espinosas de las vértebras lumbares inferiores y sacras	<i>Iliocostal</i> : ángulos de las costillas inferiores, apófisis transversas cervicales  <i>Longísimo</i> : entre los tubérculos y los ángulos de las costillas, apófisis transversas de las vértebras torácicas y cervicales, apófisis mastoides  <i>Espinoso</i> : apófisis espinosas de las vértebras torácicas superiores y cervicales medias	Ramos dorsales de nervios espinales de cada región	Extiende e inclina lateralmente la columna vertebral y la cabeza	<i>Porciones cervicales</i> : arterias occipital, cervical profunda y vertebral  <i>Porciones torácicas</i> : ramas dorsales de las arterias intercostales posteriores, subcostal y lumbares  <i>Porciones sacras</i> : ramas dorsales de las arterias sacras laterales	Sacroespinoso
Espenio cervical	Apófisis espinosas de T3-T6	Apófisis transversas (C1-C3)	Ramos dorsales de nervios cervicales inferiores	<i>Bilateralmente</i> : extiende el cuello  <i>Unilateralmente</i> : inclina (flexiona) lateralmente y rota el cuello hacia el mismo lado	Rama descendente de la arteria occipital, arteria cervical profunda	Espinotransverso
Espenio de la cabeza	Ligamento nucal, apófisis espinosas de C7-T3	Apófisis mastoides del temporal, tercio lateral de la línea nucal superior	Ramos dorsales de nervios cervicales medios	<i>Bilateralmente</i> : extiende la cabeza  <i>Unilateralmente</i> : inclina (flexiona) lateralmente y rota la cara hacia el mismo lado	Rama descendente de la arteria occipital, arteria cervical profunda	Espinotransverso
Interespinosos (cervical, torácico, lumbar)	Apófisis espinosa	Apófisis espinosa adyacente	Ramos dorsales de nervios espinales	Ayuda en la extensión de la columna vertebral	<i>Porciones cervicales</i> : arterias occipital, cervical profunda y vertebral  <i>Porciones torácicas</i> : ramas dorsales de las arterias intercostales posteriores  <i>Porciones lumbares</i> : ramas dorsales de las arterias lumbares	Segmentario
Intertransversos (cervical, torácico, lumbar)	Se extiende entre las apófisis transversas de vértebras adyacentes	Se extiende entre las apófisis transversas de vértebras adyacentes	Ramos dorsales de nervios espinales	Ayuda en la flexión lateral de la columna vertebral	<i>Porciones cervicales</i> : arterias occipital, cervical profunda y vertebral  <i>Porciones torácicas</i> : ramas dorsales de las arterias intercostales posteriores, subcostal y lumbares  <i>Porciones lumbares</i> : ramas dorsales de las arterias lumbares laterales	Segmentario

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.

# Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Multífido	Sacro, ilion, apófisis transversas de T1-T12 y apófisis articulares de C4-C7	Apófisis espinosas de vértebras situadas por encima, saltando de dos a cuatro segmentos	Ramos dorsales de cada región	Estabiliza la columna vertebral	<i>Porciones cervicales:</i> arterias occipital, cervical profunda y vertebral <i>Porciones torácicas:</i> ramas dorsales de las arterias intercostales posteriores, subcostal y lumbares <i>Porciones sacras:</i> ramas dorsales de las arterias sacras laterales	Transversoespinoso
Oblicuo inferior de la cabeza	Apófisis espinosa del axis	Apófisis transversa del atlas	Nervio suboccipital	Rota el atlas para girar la cabeza hacia el mismo lado	Arteria vertebral, rama descendente de la arteria occipital	Suboccipital
Oblicuo superior de la cabeza	Apófisis transversa del atlas	Occipital	Nervio suboccipital	Extiende e inclina lateralmente la cabeza	Arteria vertebral, rama descendente de la arteria occipital	Suboccipital
Recto posterior mayor de la cabeza	Apófisis espinosa del axis	Línea nucal inferior	Nervio suboccipital	Extiende y rota la cabeza hacia el mismo lado	Arteria vertebral, rama descendente de la arteria occipital	Suboccipital
Recto posterior menor de la cabeza	Tubérculo del arco posterior del atlas	Porción media de la línea nucal inferior	Nervio suboccipital	Extiende la cabeza	Arteria vertebral, rama descendente de la arteria occipital	Suboccipital
Romboides mayor	Apófisis espinosas de las vértebras T2-T5	Borde medial de la escápula por debajo de la base de la espina de la escápula	Nervio dorsal de la escápula	Fija la escápula a la pared torácica y la retrae y rota, descendiendo la cavidad glenoidea	Arteria dorsal de la escápula O rama profunda de la arteria cervical transversa, ramas perforantes dorsales de las cinco o seis arterias intercostales posteriores superiores	Superficial del dorso
Romboides menor	Ligamento nucal, apófisis espinosas de las vértebras C7 y T1	Borde medial de la escápula a nivel de la espina de la escápula	Nervio dorsal de la escápula	Fija la escápula a la pared torácica y la retrae y rota, descendiendo la cavidad glenoidea	Arteria dorsal de la escápula O rama profunda de la arteria cervical transversa, ramas perforantes dorsales de las cinco o seis arterias intercostales posteriores superiores	Superficial del dorso
Rotadores	Apófisis transversas de las regiones cervical, torácica y lumbar	Láminas y apófisis transversas de la columna vertebral situada por encima, saltando uno o dos segmentos	Ramos dorsales de nervios espinales	Estabiliza, extiende y rota la columna vertebral	Ramas dorsales de arterias segmentarias	Transversoespinoso
Semiespinoso	Apófisis transversas de C4-T12	Apófisis espinosas de las regiones cervical y torácica	Ramos dorsales de nervios espinales	Extiende la cabeza, el cuello y el tórax y los rota hacia el lado opuesto	<i>Porción cervical:</i> arterias occipital, cervical profunda y vertebral <i>Porción torácica:</i> ramas dorsales de arterias intercostales posteriores	Transversoespinoso
Serrato posterior inferior	Apófisis espinosas de T11-L2	Parte inferior de las costillas 9-12	Ramos ventrales de nervios torácicos inferiores	Desciende las costillas	Arterias intercostales posteriores	Intermedio del dorso
Serrato posterior superior	Ligamento nucal, apófisis espinosas de C7-T3	Parte superior de las costillas 2-4	Ramos ventrales de nervios torácicos superiores	Eleva las costillas	Arterias intercostales posteriores	Intermedio del dorso
Trapezio	Línea nucal superior, protuberancia occipital externa, ligamento nucal, apófisis espinosas de C7-T12	Tercio lateral de la clavícula, acromion, espina de la escápula	Nervio accesorio (NC XI)	Eleva, retrae y rota la escápula; las fibras inferiores descienden la escápula	Arteria cervical transversa, ramas perforantes dorsales de arterias intercostales posteriores	Superficial del dorso



## 3 TÓRAX

### Anatomía topográfica

Lámina 178

178 Tórax: anatomía de superficie

### Glándula mamaria

Láminas 179–182

179 Glándula mamaria

180 Arterias de la glándula mamaria

181 Vasos y nódulos linfáticos de la glándula mamaria

182 Drenaje linfático de la mama

### Pared corporal

Láminas 183–192

183 Esqueleto óseo del tórax

184 Costillas y articulaciones esternocostales

185 Pared torácica anterior

186 Pared torácica anterior (*continuación*)

187 Pared torácica anterior: visión interna

188 Nervios y arterias intercostales

189 Venas de la pared torácica interna

190 Nervio frénico

191 Diafragma: cara torácica

192 Diafragma: cara abdominal

### Pulmones

Láminas 193–207

193 Topografía de los pulmones: visión anterior

194 Topografía de los pulmones: visión posterior



# TÓRAX

- 195 Pulmones in situ: visión anterior
- 196 Pulmones: visiones mediales
- 197 Segmentos broncopulmonares
- 198 Segmentos broncopulmonares (*continuación*)
- 199 Tráquea y bronquios mayores
- 200 Nomenclatura de los bronquios: esquema
- 201 Vías intrapulmonares: esquema
- 202 Circulación sanguínea intrapulmonar: esquema
- 203 Grandes vasos del mediastino superior
- 204 Arterias y venas bronquiales
- 205 Vasos y nódulos linfáticos del pulmón
- 206 Nervios autónomos en el tórax
- 207 Inervación del árbol traqueobronquial: esquema

## Corazón

Láminas 208-226

- 208 Corazón in situ
- 209 Corazón: exposición anterior
- 210 Radiología y auscultación del corazón
- 211 Corazón: caras basal y diafragmática
- 212 Saco pericárdico
- 213 Mediastino: sección transversal
- 214 Tórax: sección coronal del corazón, aorta ascendente
- 215 Arterias coronarias y venas cardíacas
- 216 Arterias coronarias: arteriografía TC 3-D
- 217 Atrio (aurícula) y ventrículo derechos
- 218 Atrio (aurícula) y ventrículo izquierdos
- 219 Válvulas y esqueleto fibroso del corazón
- 220 Válvulas y esqueleto fibroso del corazón (*continuación*)
- 221 Atrios (aurículas), ventrículos y septo interventricular

- 222 Sistema de conducción del corazón
- 223 Nervios del corazón
- 224 Inervación del corazón: esquema
- 225 Inervación de los vasos sanguíneos: esquema
- 226 Circulación prenatal y posnatal

## Mediastino

Láminas 227-236

- 227 Mediastino: visión lateral derecha
- 228 Mediastino: visión lateral izquierda
- 229 Esófago in situ
- 230 Topografía y estrechamientos del esófago
- 231 Musculatura del esófago
- 232 Unión gastroesofágica
- 233 Arterias del esófago
- 234 Venas del esófago
- 235 Vasos y nódulos linfáticos del esófago
- 236 Nervios del esófago

## Exploraciones regionales

Lámina 237

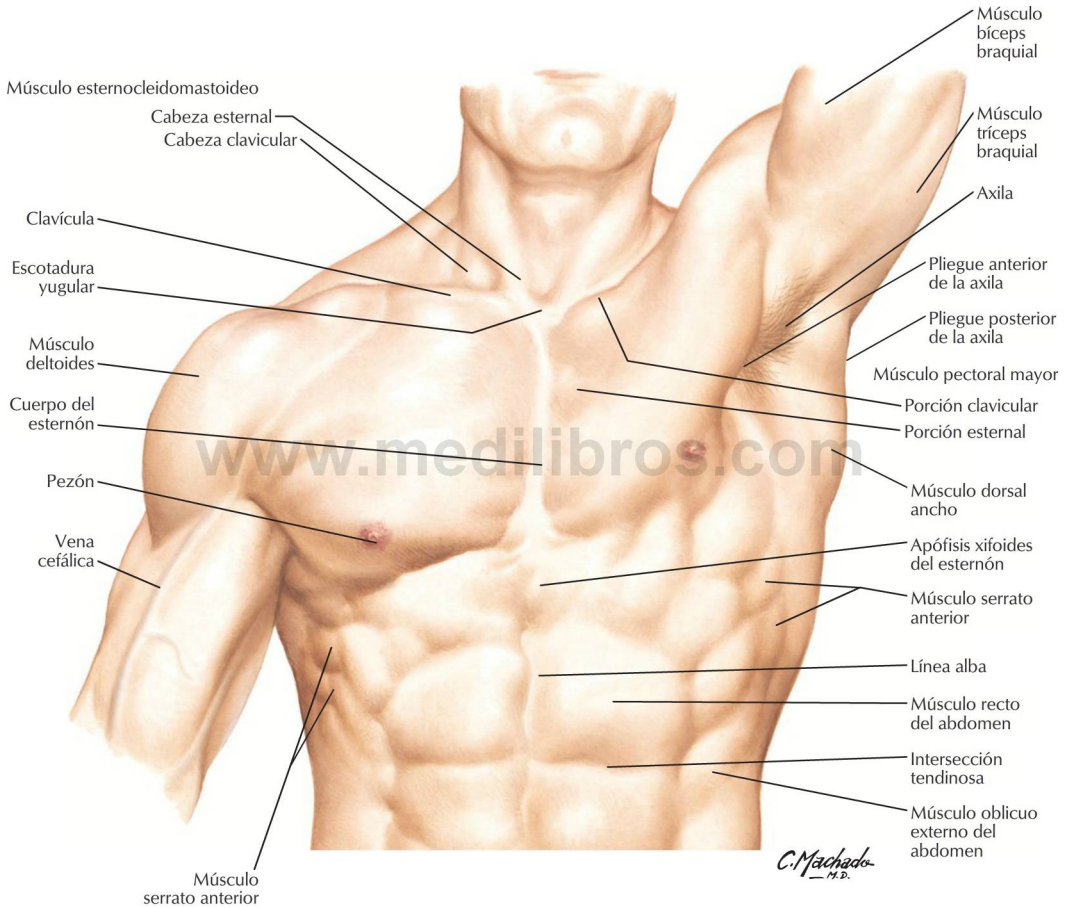
- 237 Exploraciones de tórax: imágenes transversales (axiales) de TC

## Anatomía seccional

Láminas 238-241

- 238 Sección transversal del tórax a nivel de T3
- 239 Sección transversal del tórax a nivel del disco T3-4
- 240 Sección transversal del tórax a nivel del disco T4-5
- 241 Sección transversal del tórax a nivel de T7

## Tabla de músculos



## Disección anterolateral

Músculo pectoral mayor (profundo a la fascia pectoral)

Músculo serrato anterior

Músculo oblicuo externo del abdomen

Clavícula

Músculo subclavio

2.<sup>a</sup> costilla

Músculo pectoral mayor

Fascia pectoral

Músculos intercostales

Vasos y nervio intercostales

Pulmón

6.<sup>a</sup> costilla

Ligamentos suspensorios de la mama (de Cooper)  
Glándulas areolares (de Montgomery)

Areola

Pezón

Conductos galactóforos

Seno galactóforo

Grasa

Lobulillos glandulares

Ligamentos suspensorios de la mama (de Cooper)

Conductos galactóforos

Seno galactóforo

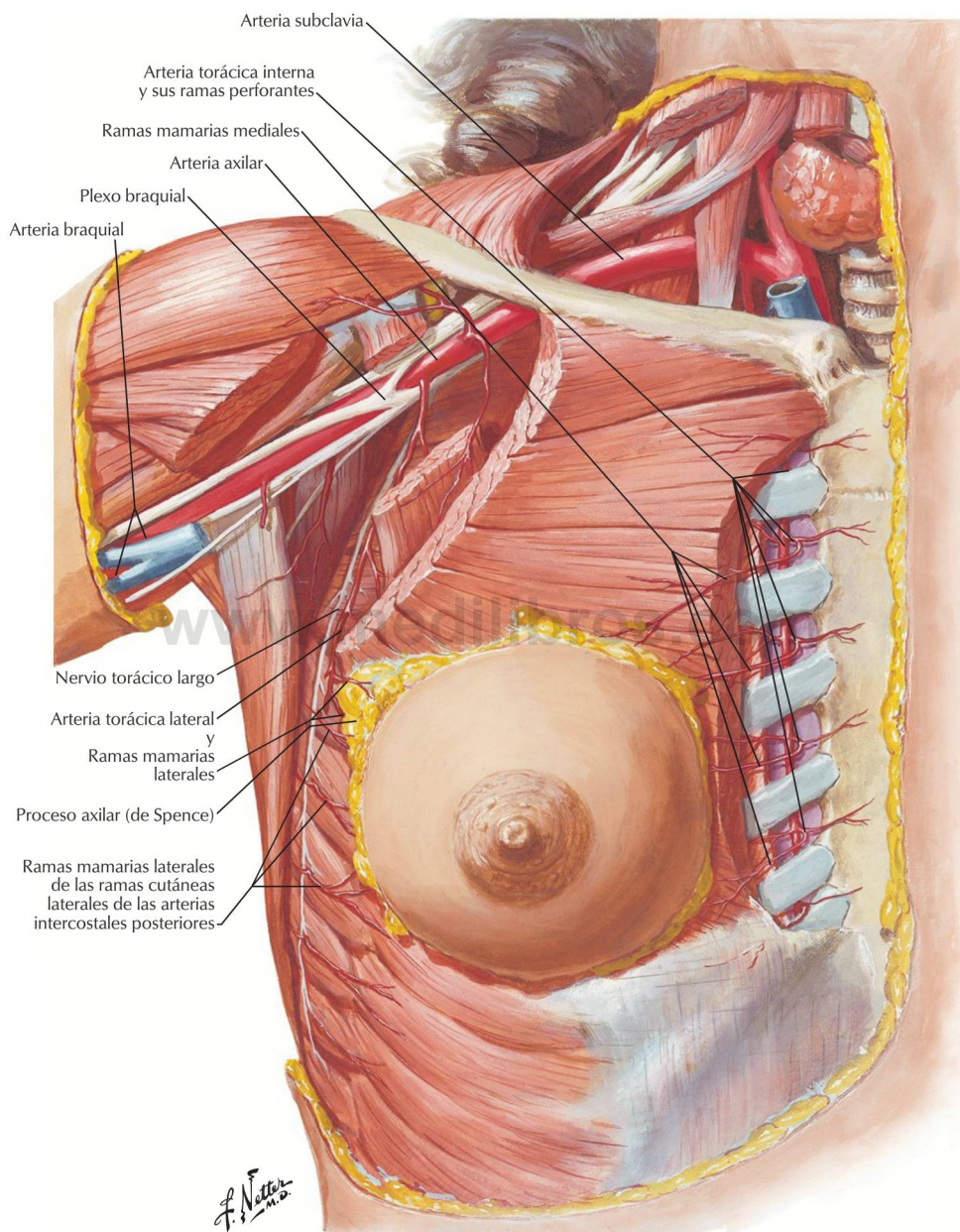
Lobulillos glandulares

Grasa (lámina del tejido subcutáneo)

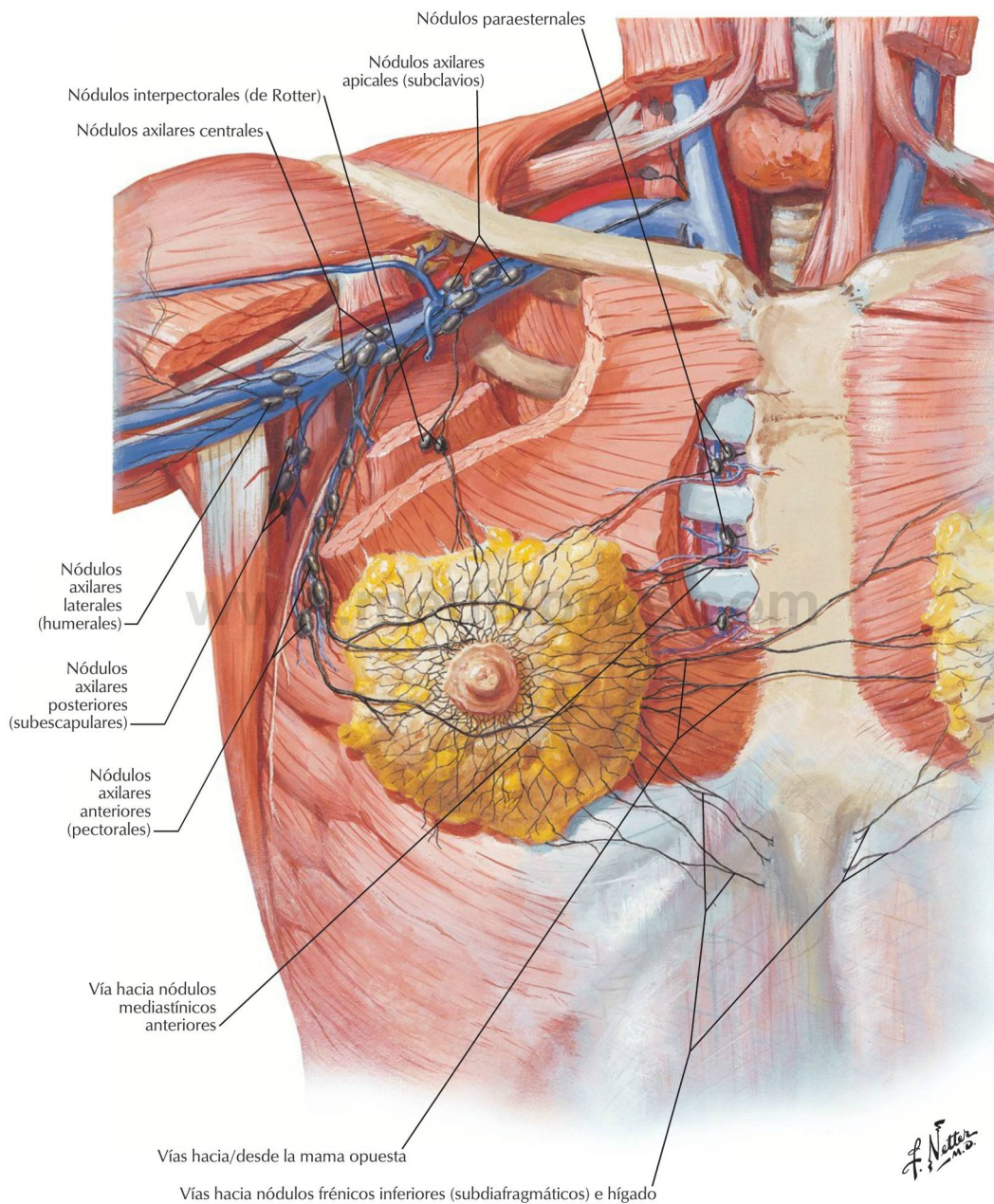
Sección sagital

F. Netter M.D.

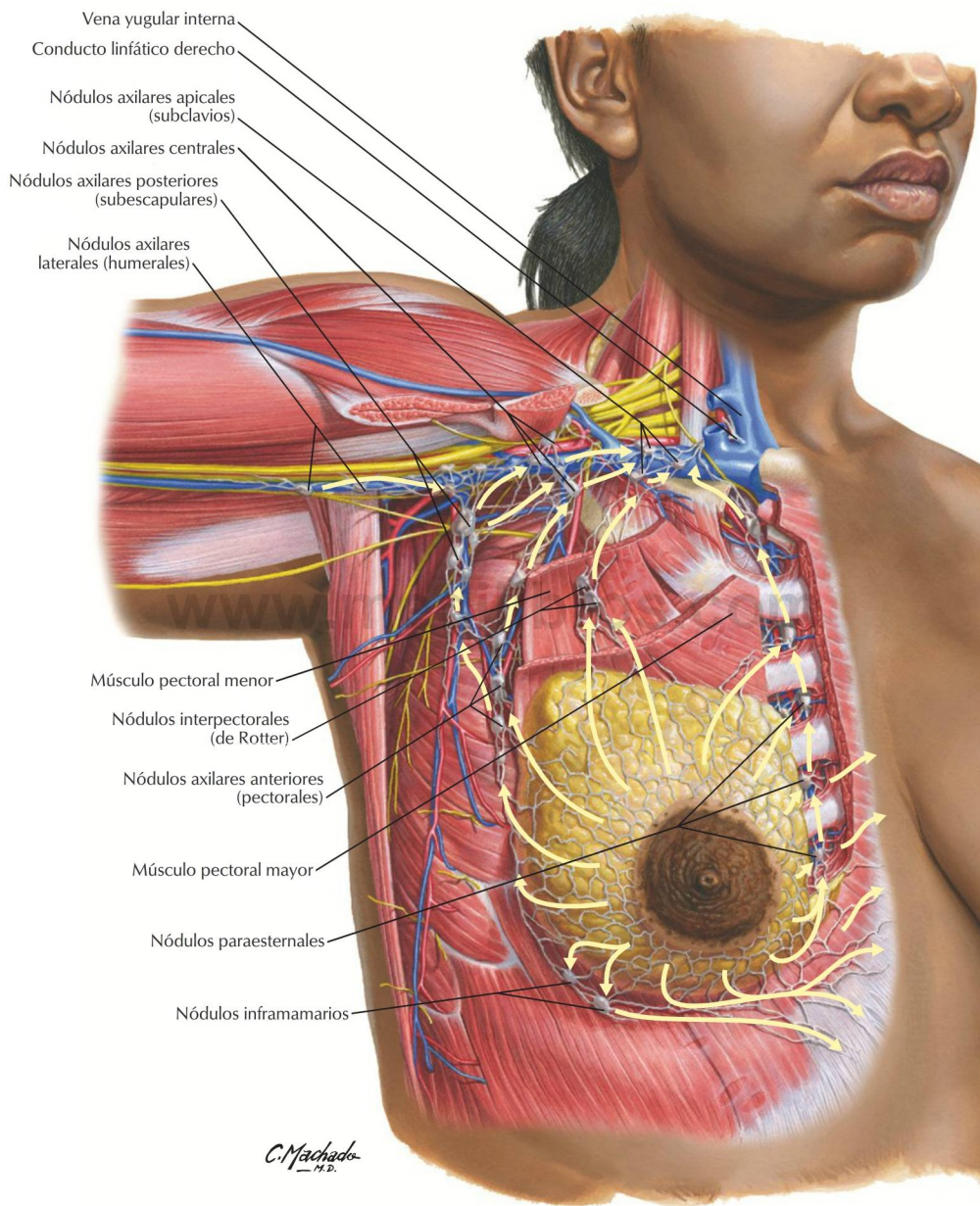




# Vasos y nódulos linfáticos de la glándula mamaria

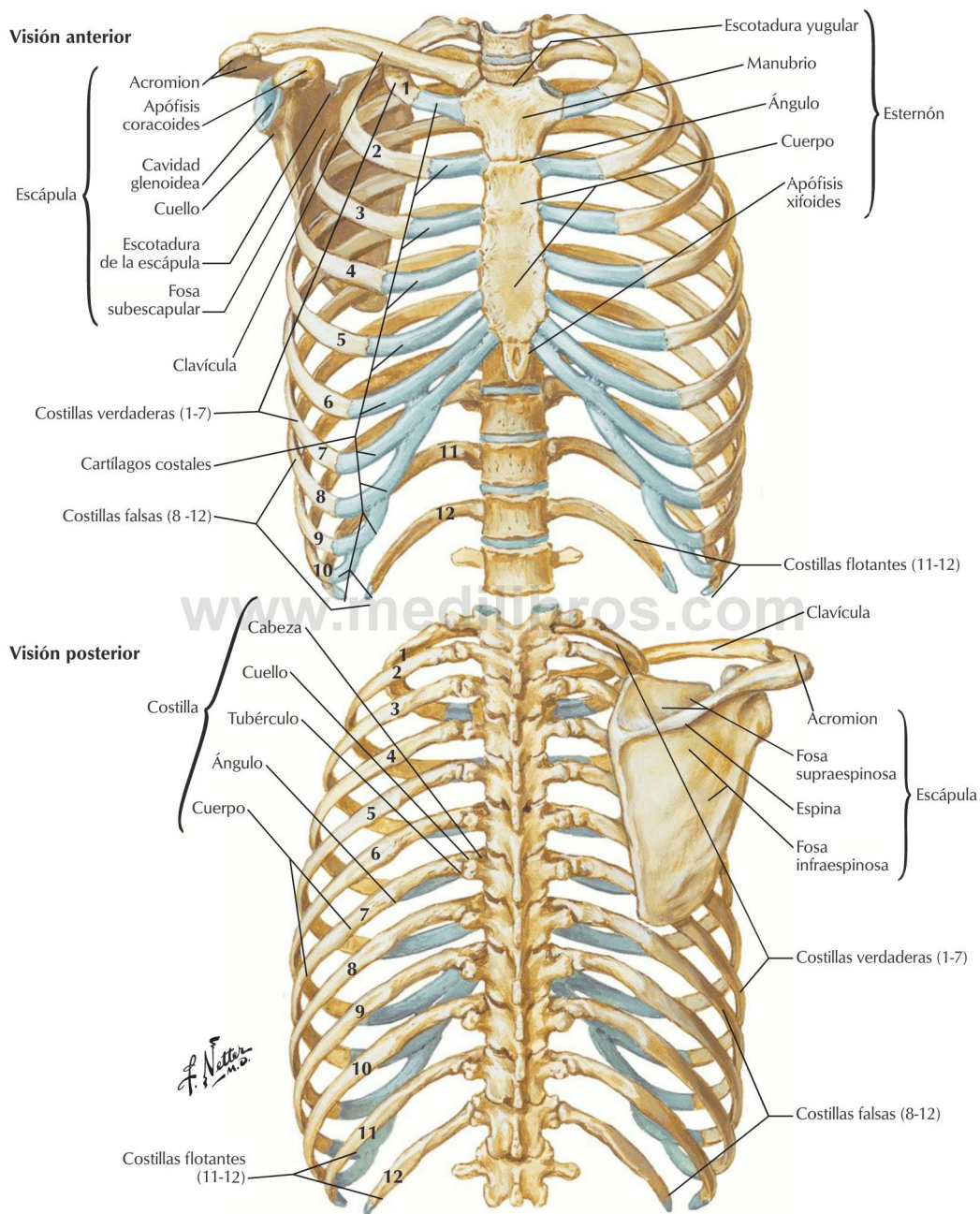


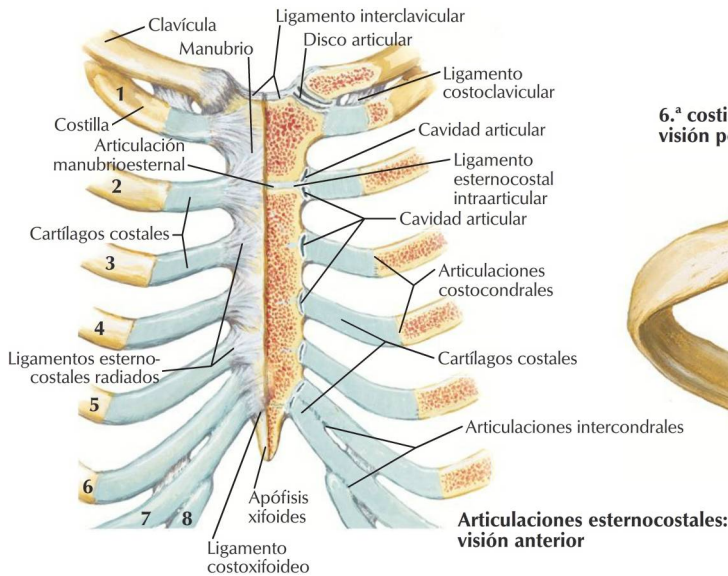




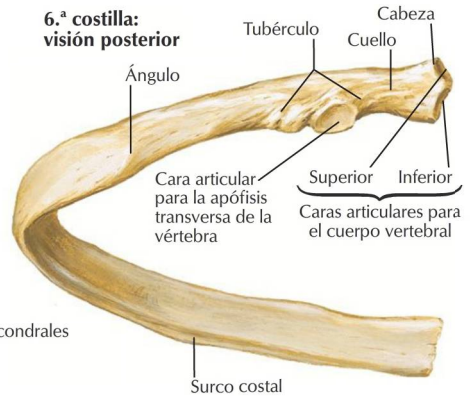


# Esqueleto óseo del tórax

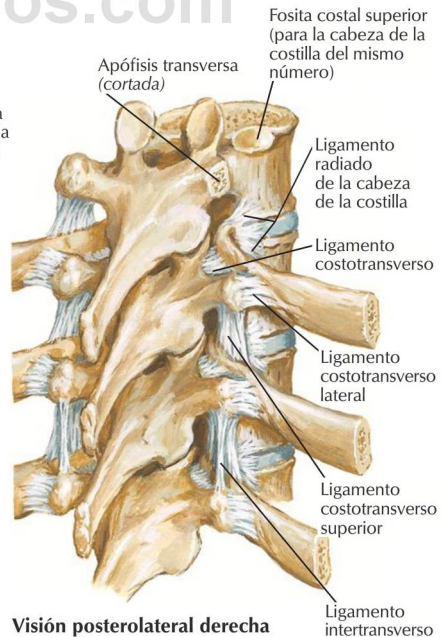
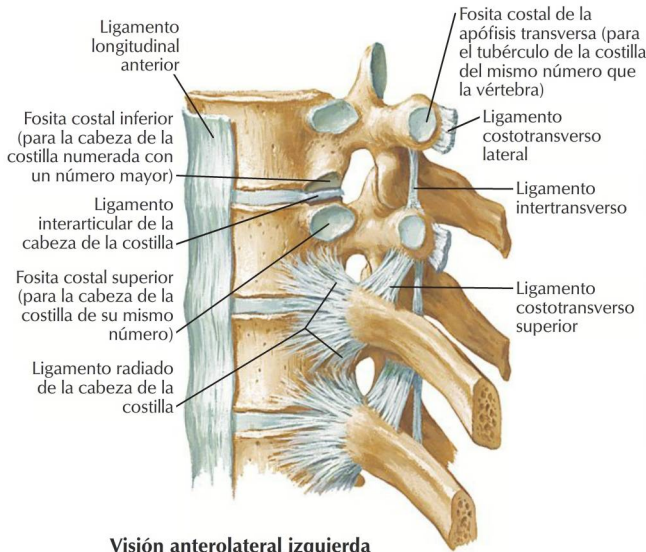




**6.ª costilla: visión posterior**

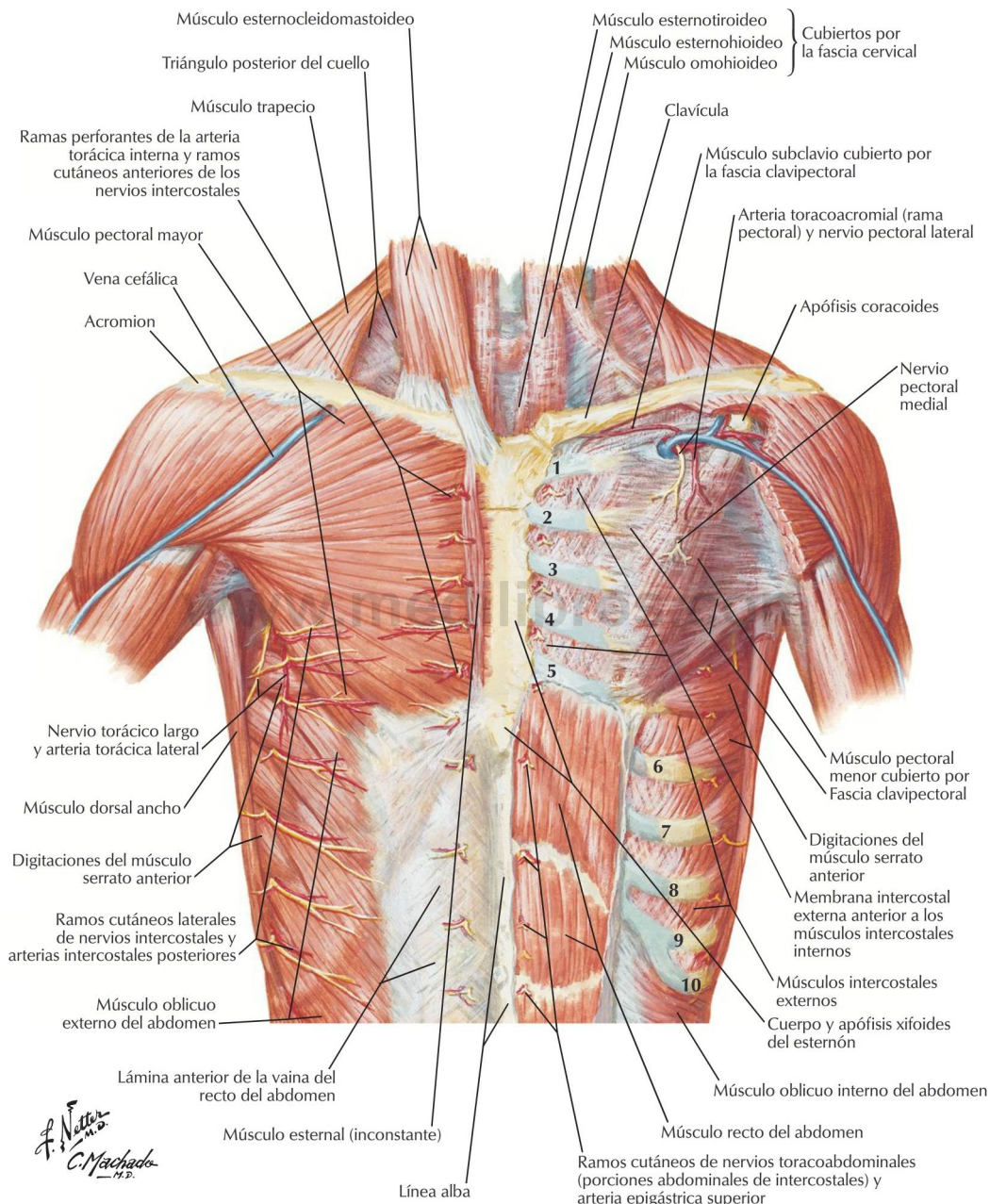


**Nota:** La cabeza de una costilla típica se articula con la fosisa costal superior de la vértebra torácica de su mismo número (por medio de su cara articular inferior), la fosisa costal inferior de la vértebra inferior (mediante su cara superior) y el disco intervertebral entre las dos vértebras. El tubérculo costal se articula con la apófisis transversa de la vértebra del mismo número.

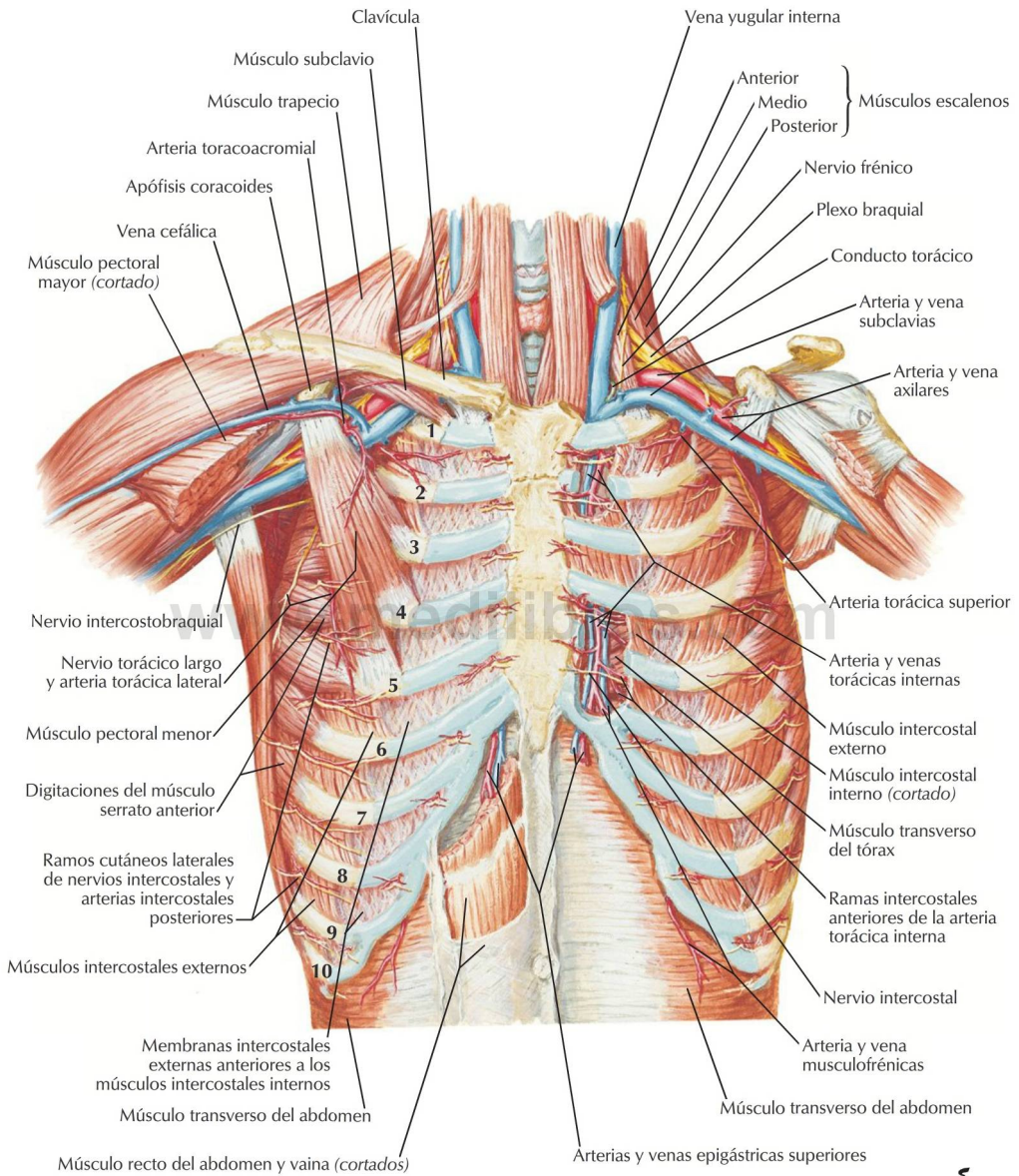




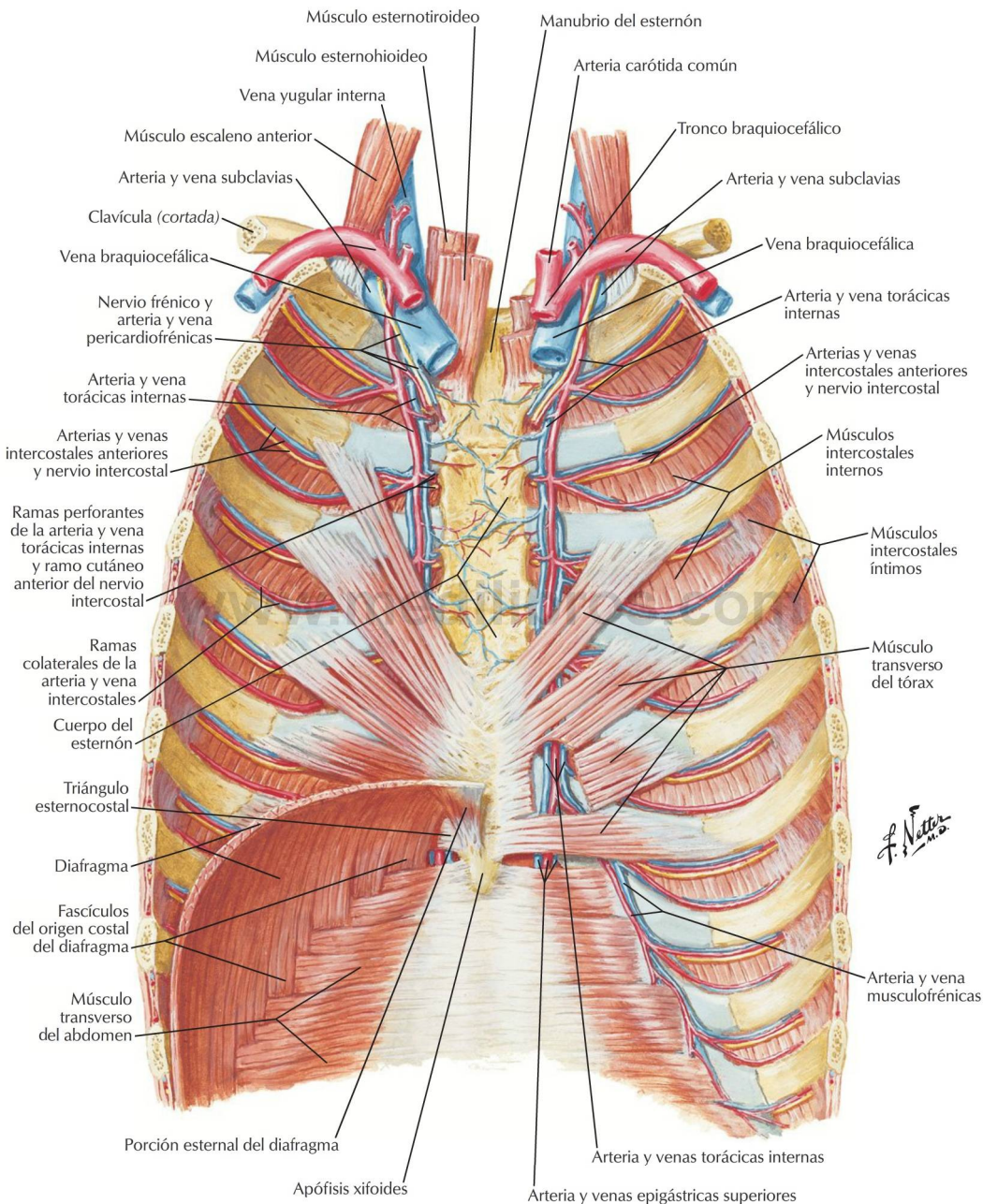
# Pared torácica anterior





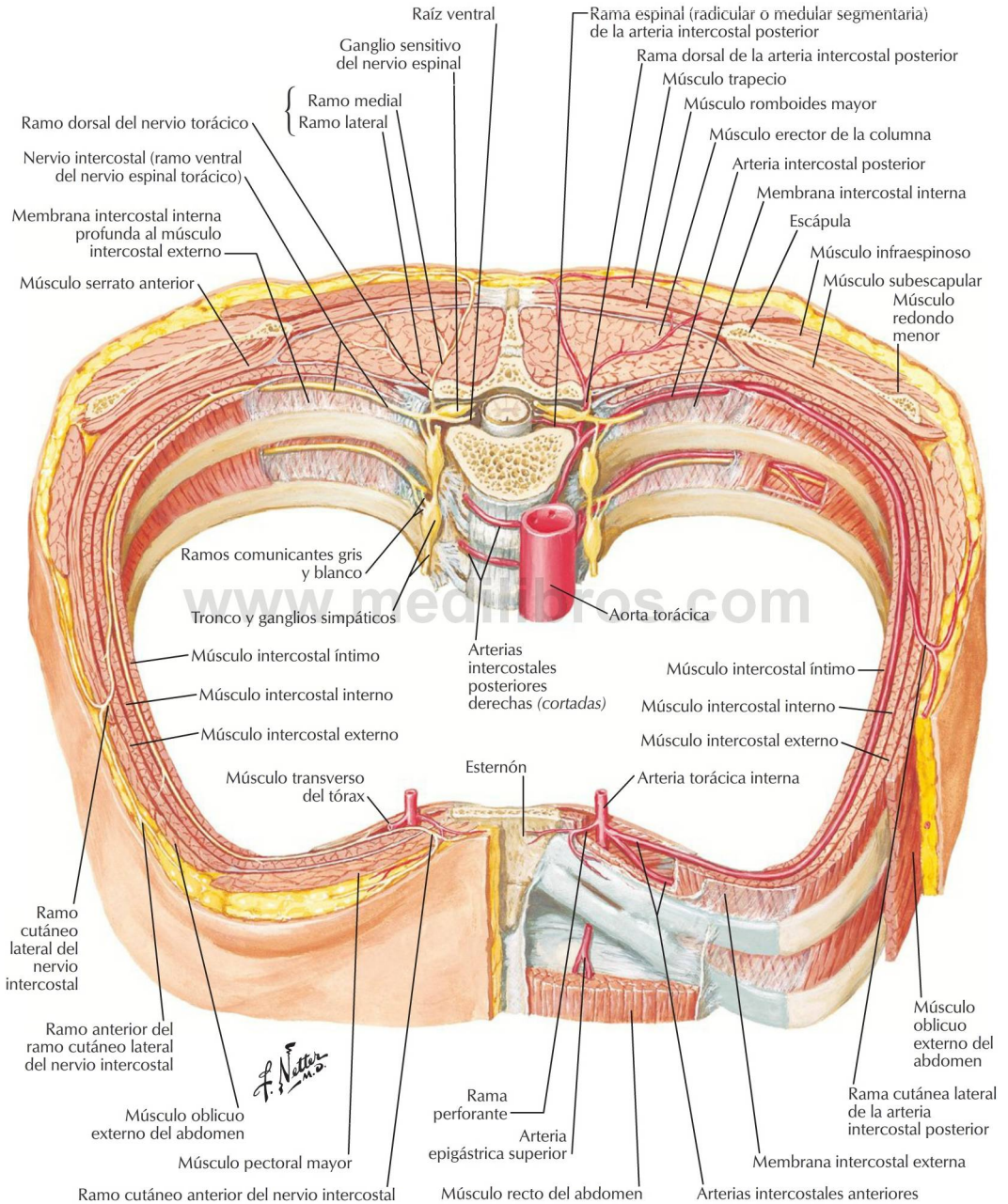


## Pared torácica anterior: visión interna



F. Netter M.D.

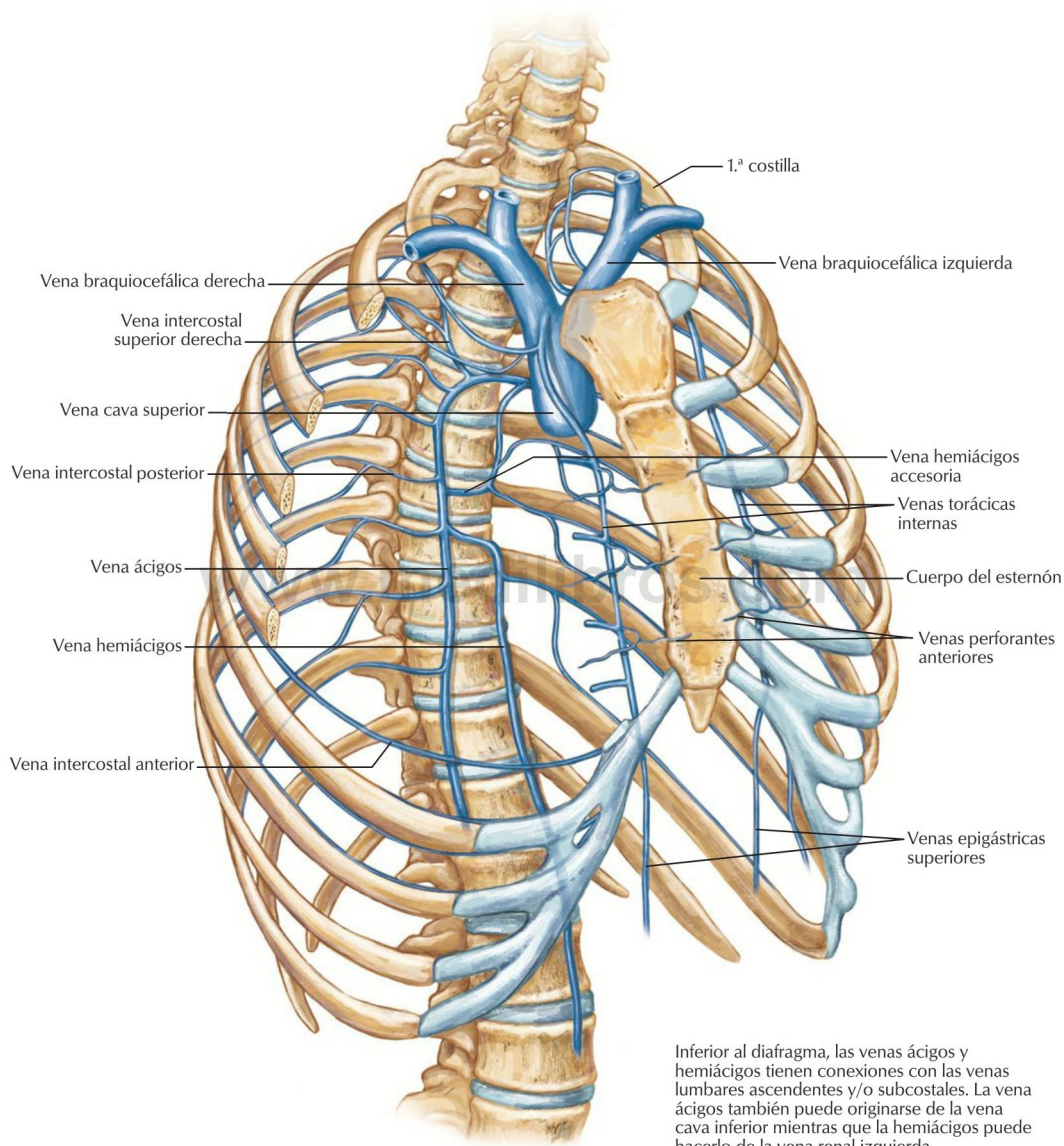


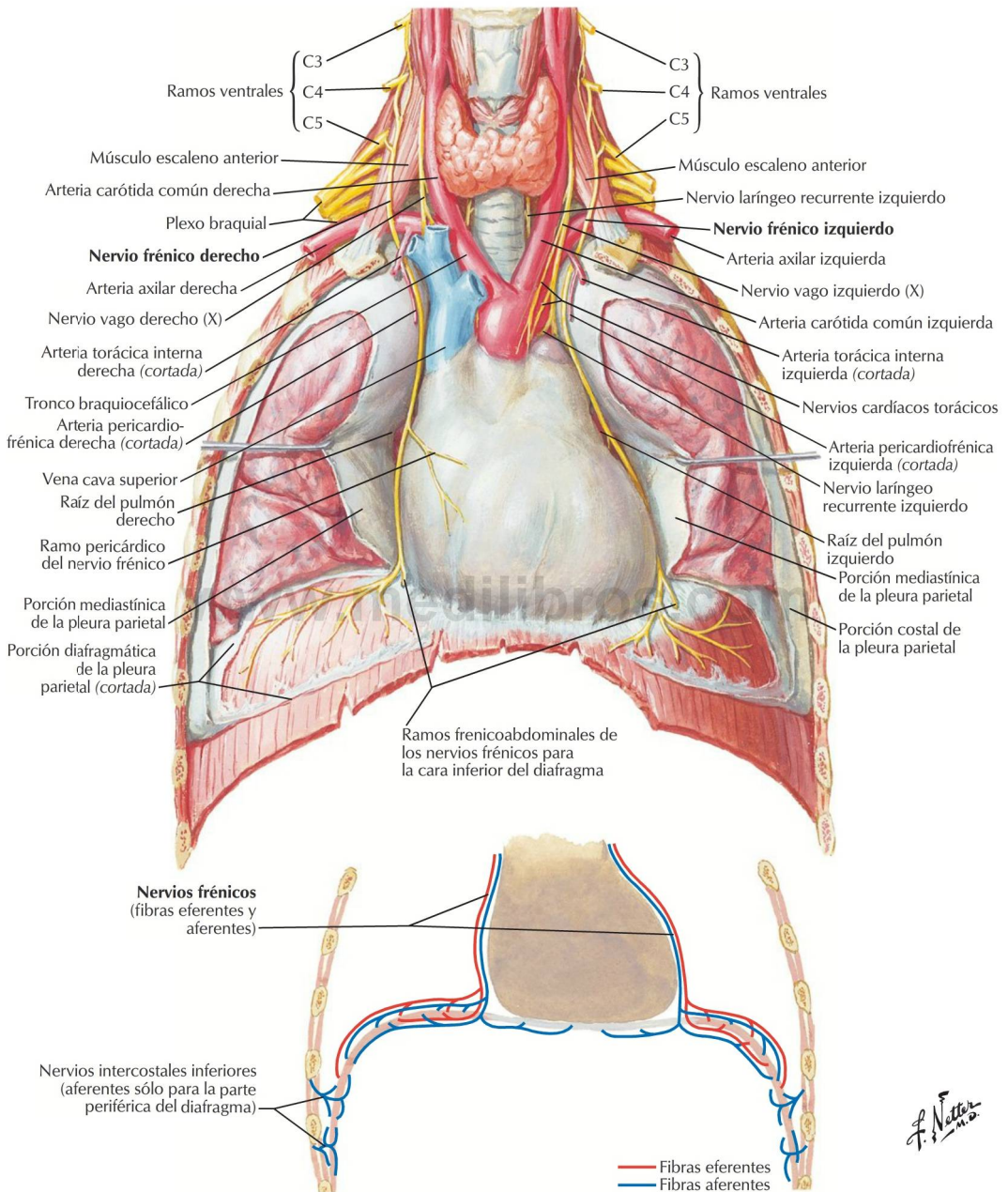




## Venas de la pared torácica interna

Véanse también láminas 187, 227, 252

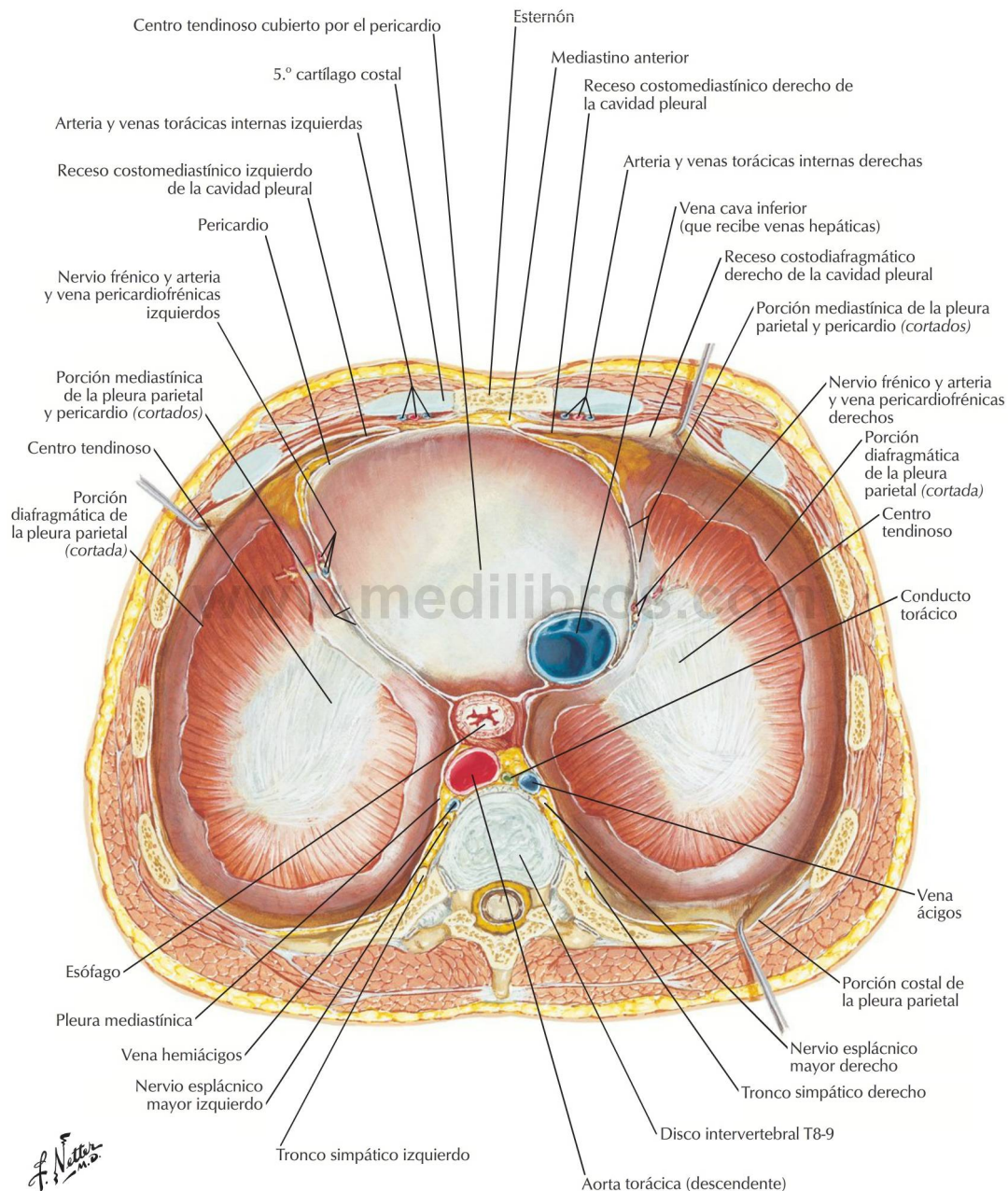




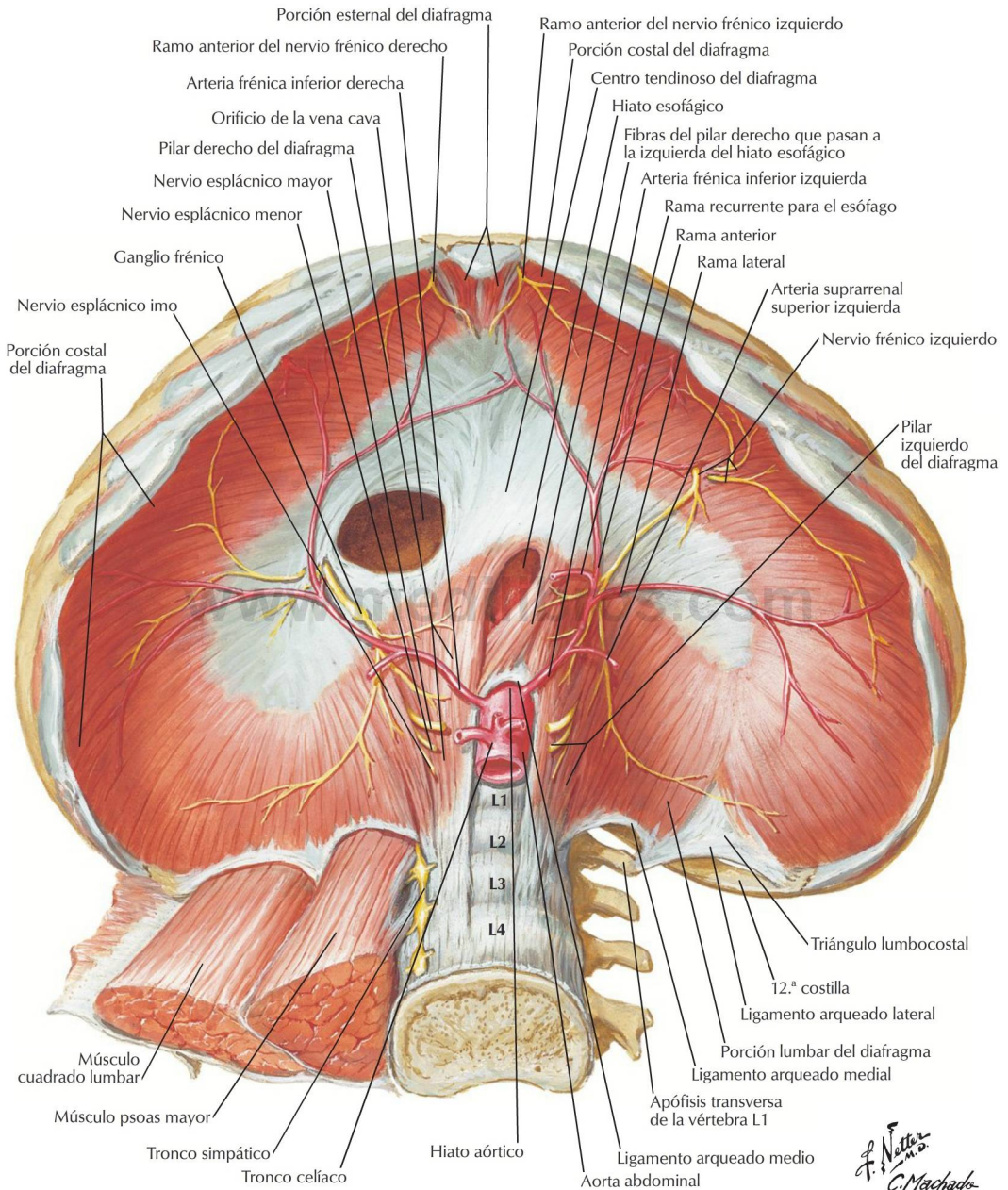
*F. Netter M.D.*

# Diafragma: cara torácica

Véase también lámina 229

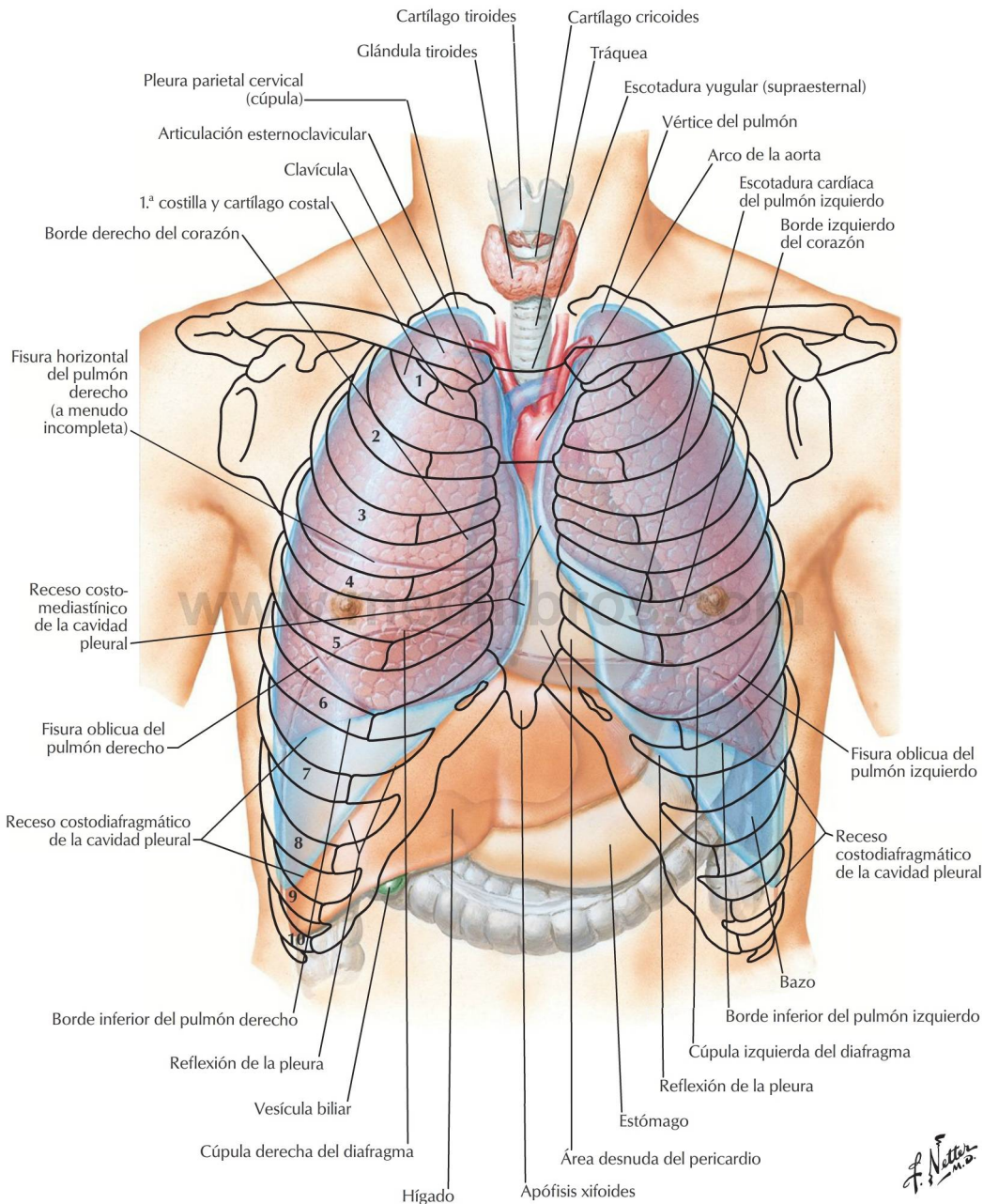






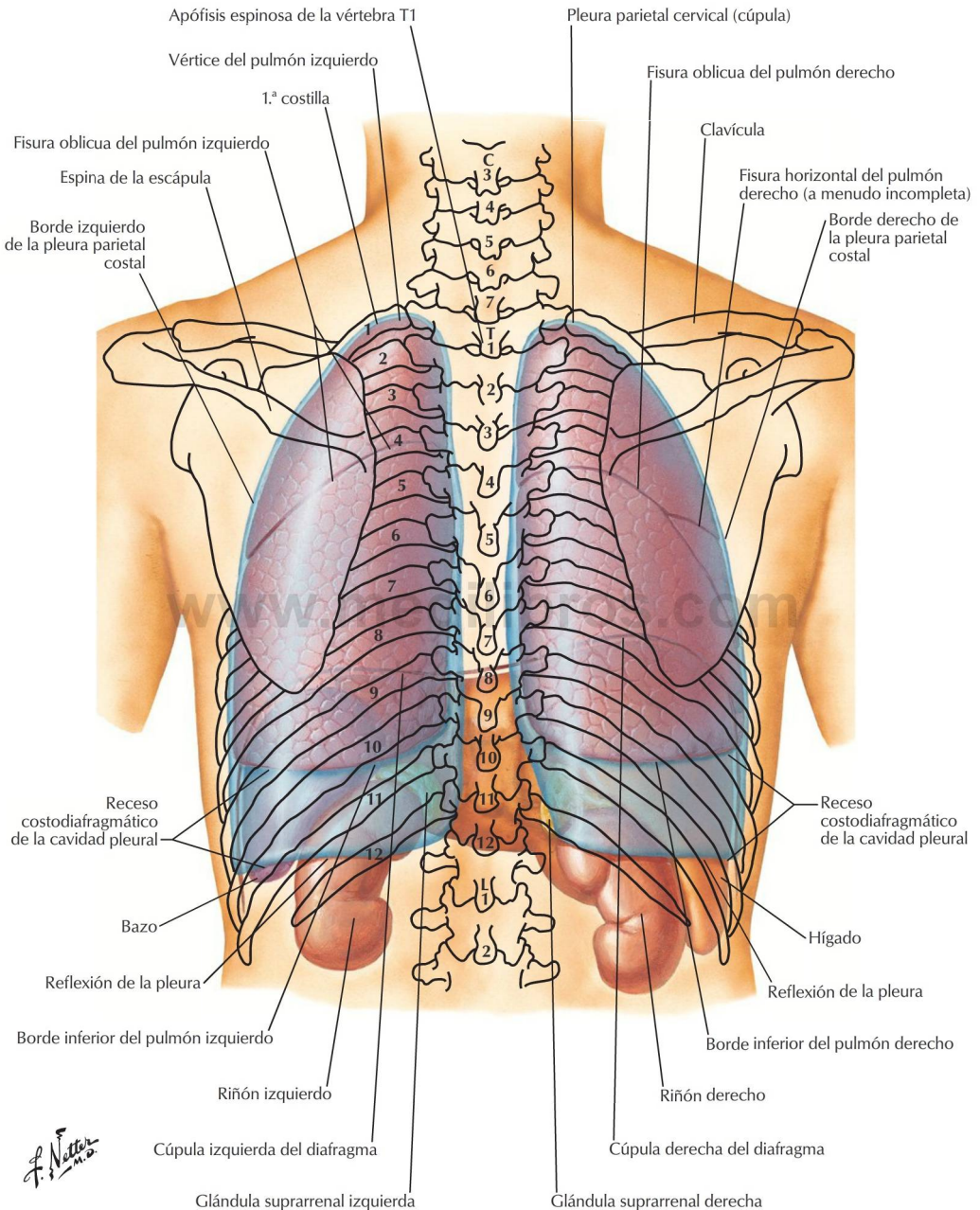
*J. Netter M.D.*  
C. Machado M.D.

# Topografía de los pulmones: visión anterior



F. Netter M.D.

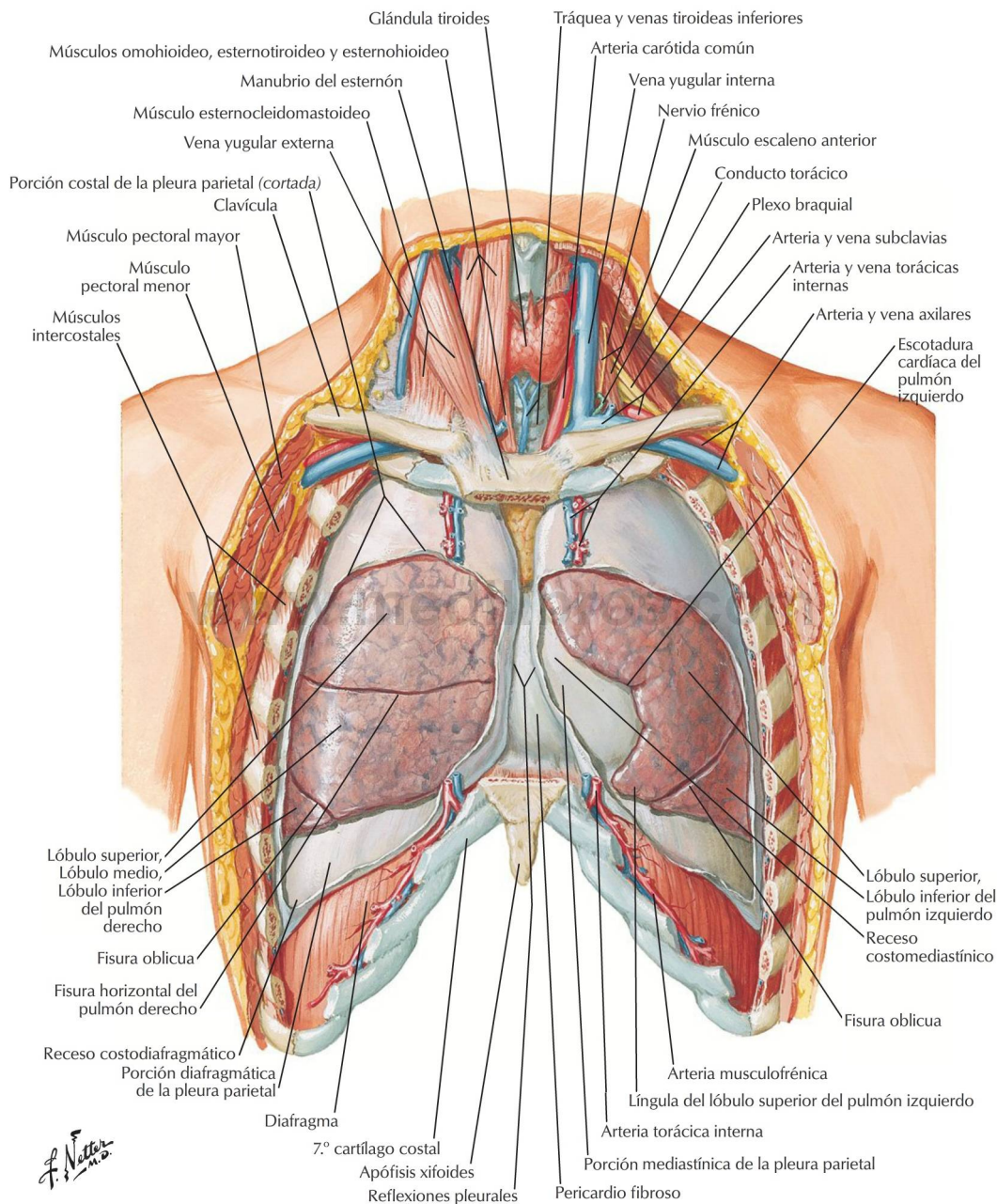


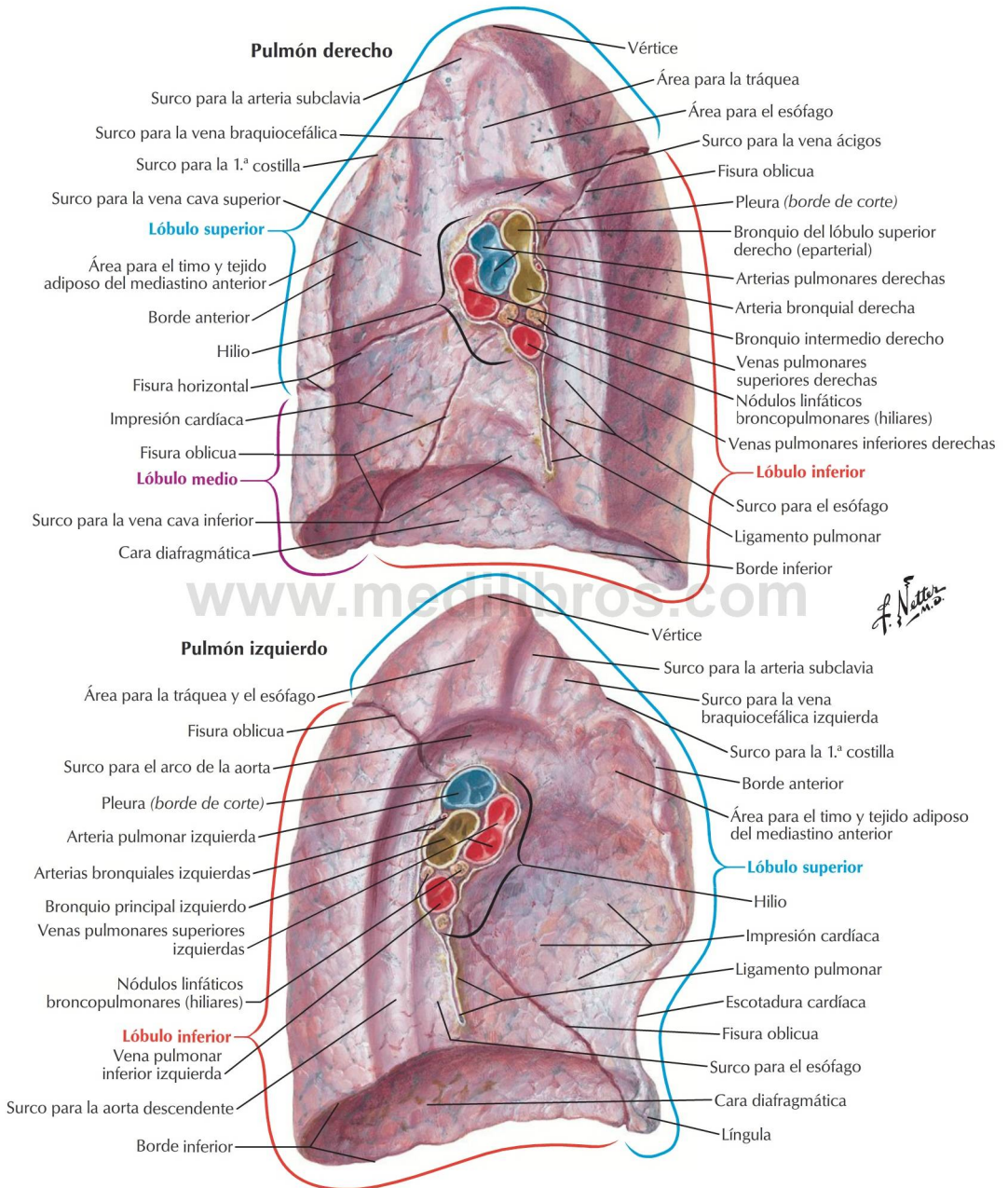


*F. Netter M.D.*

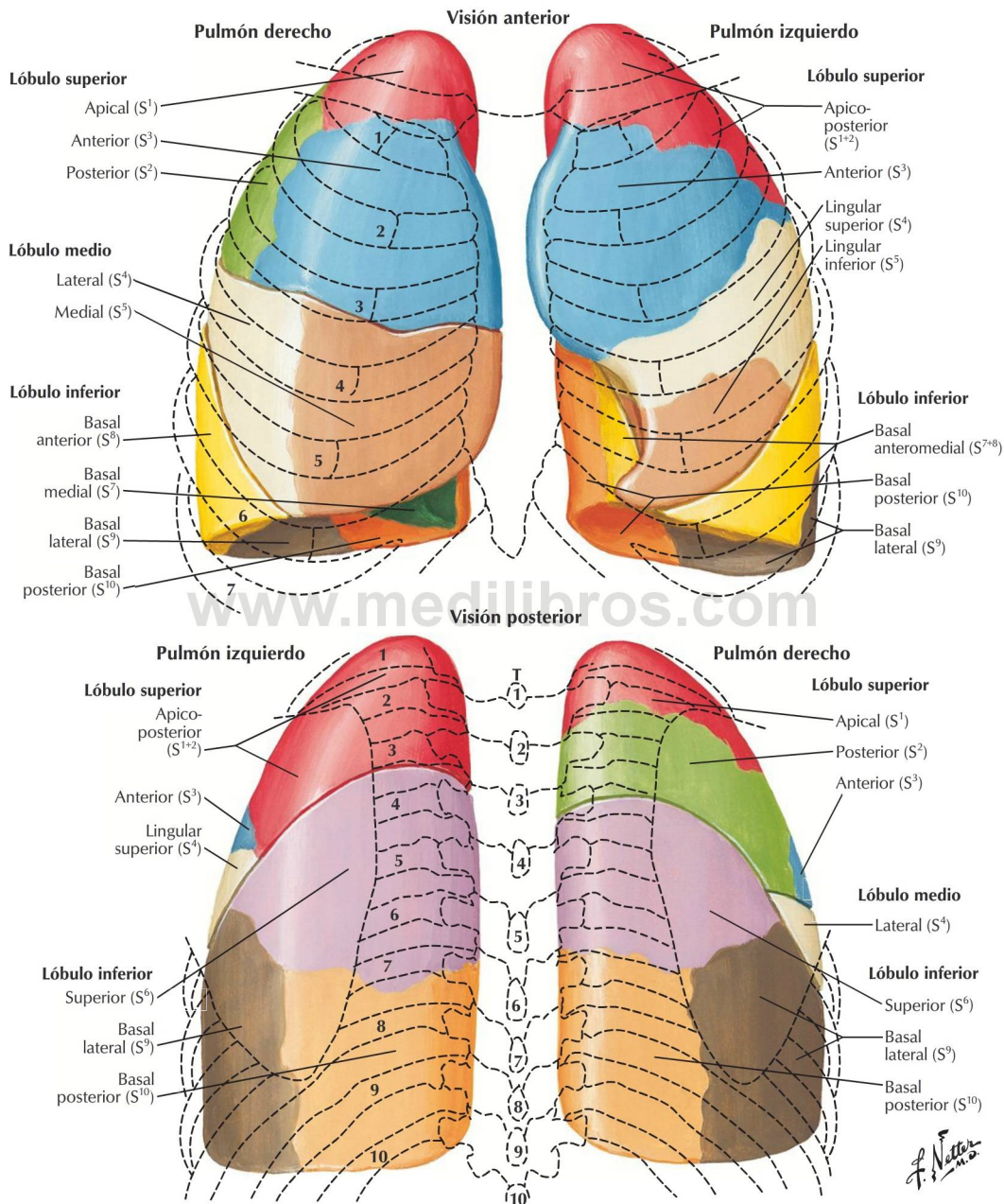


# Pulmones in situ: visión anterior



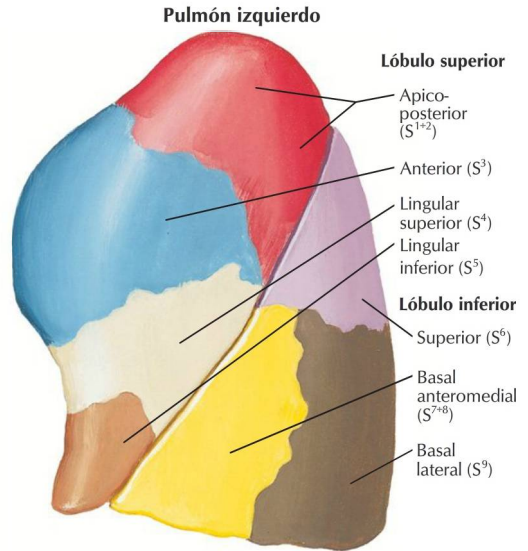
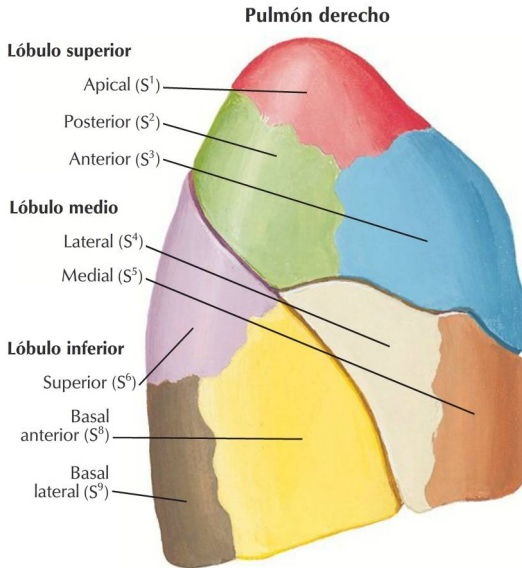








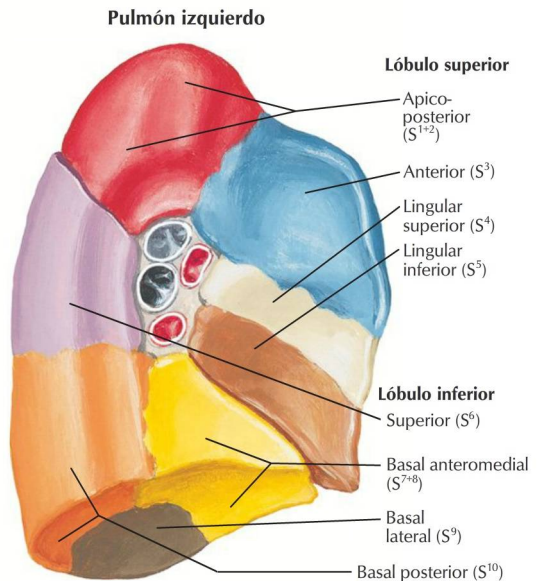
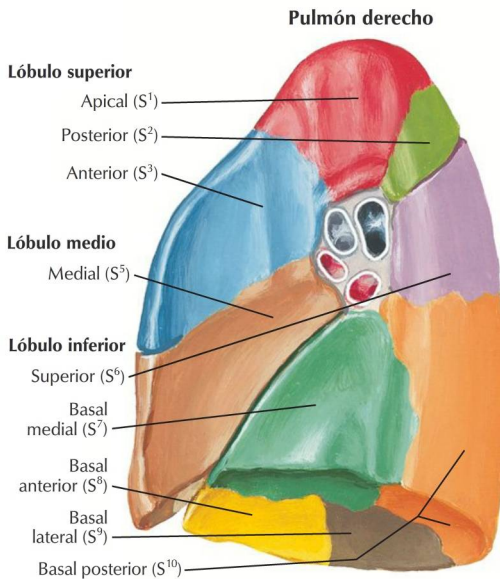
## Visiones laterales



www.medilibros.com

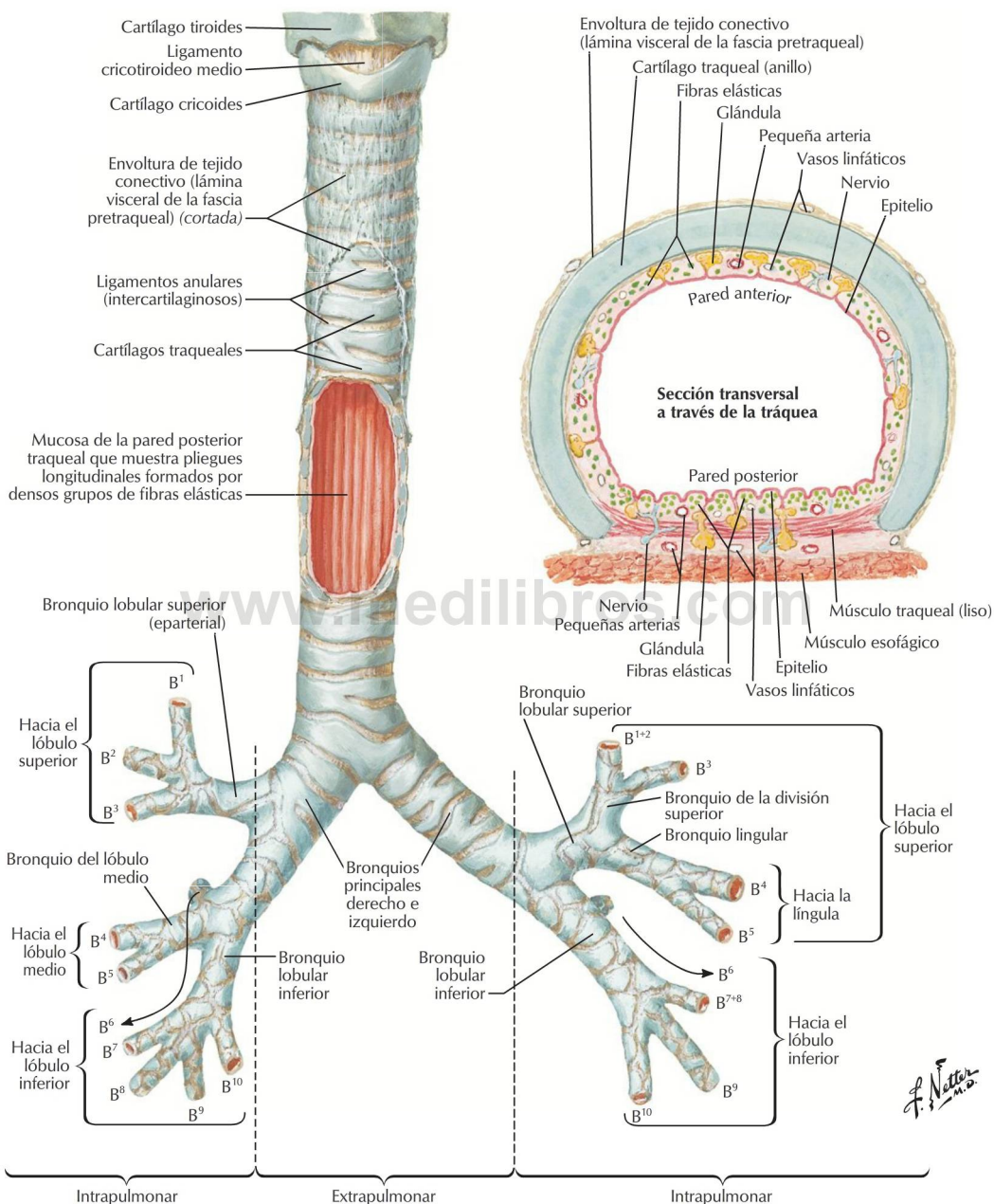
*f. Netter*

## Visiones mediales

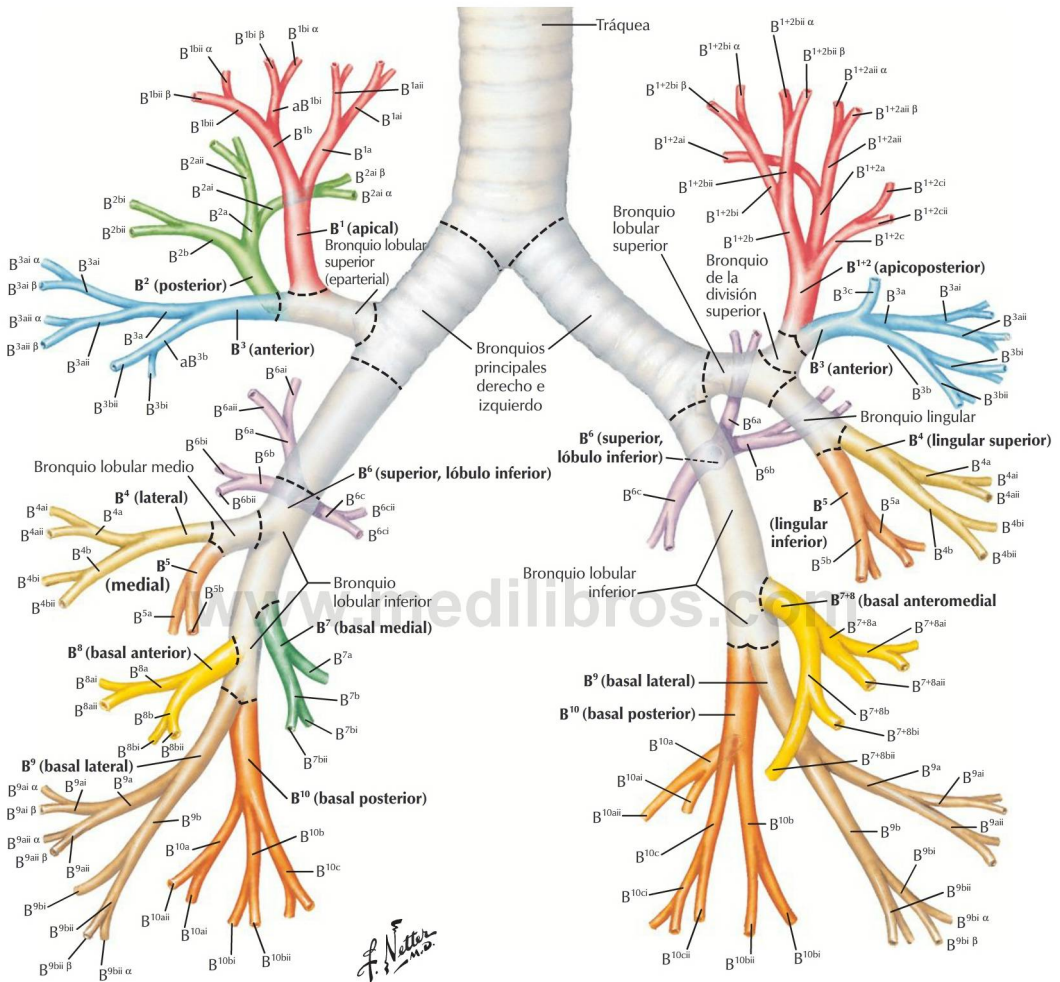


# Tráquea y bronquios mayores

Véanse también láminas 70, 204, 207



F. Netter M.D.



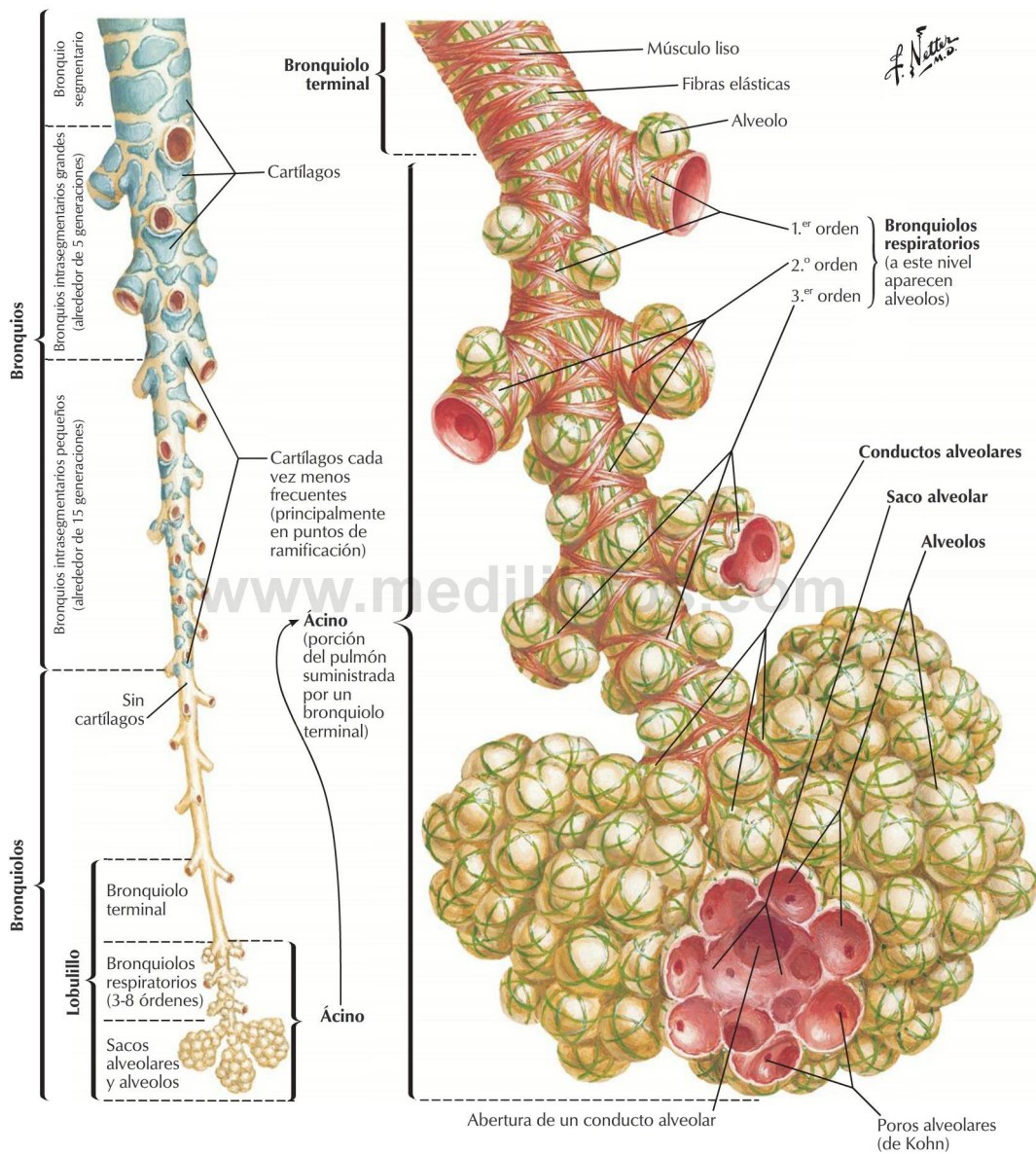
La nomenclatura de uso común para los segmentos broncopulmonares (láminas 197 y 198) es la de Jackson y Huber, nombrándose los segmentos bronquiales de acuerdo con ella. Ikeda propuso una nomenclatura (como se muestra aquí) para las subdivisiones bronquiales hasta la 6.ª generación. Para simplificar la ilustración, sólo se han numerado algunas subdivisiones bronquiales hasta la 5.ª o 6.ª generación. Los bronquios segmentarios (B) se han numerado del 1 al 10 en cada pulmón, correspondiéndose con los segmentos pulmonares. En el pulmón izquierdo, B¹ y B² se combinan como lo hacen B⁷ y B⁹.

Los bronquios subsegmentarios, o de 4.º orden, se indican añadiendo una letra subíndice a, b o c cuando se presenta una rama adicional. Los bronquios de 5.º orden se designan por los números romanos i (anterior) o ii (posterior), y los bronquios de 6.º orden, por las letras griegas α o β. Diversos textos usan números alternados (como propone Boyden) para los bronquios segmentarios.

Las variaciones del patrón bronquial estándar mostrado aquí son corrientes, especialmente en las vías aéreas periféricas.

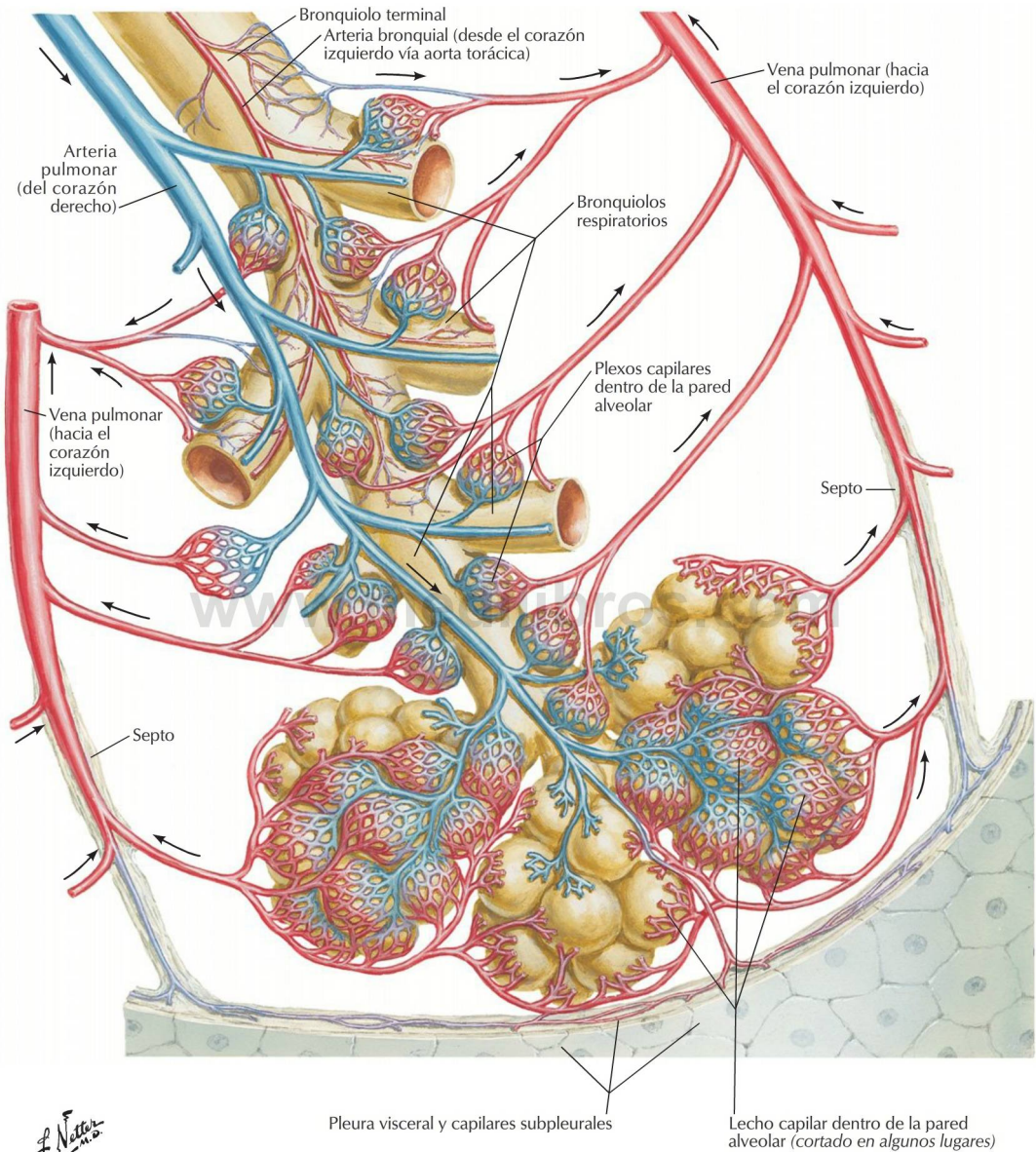


# Vías intrapulmonares: esquema



Subdivisiones de las vías intrapulmonares

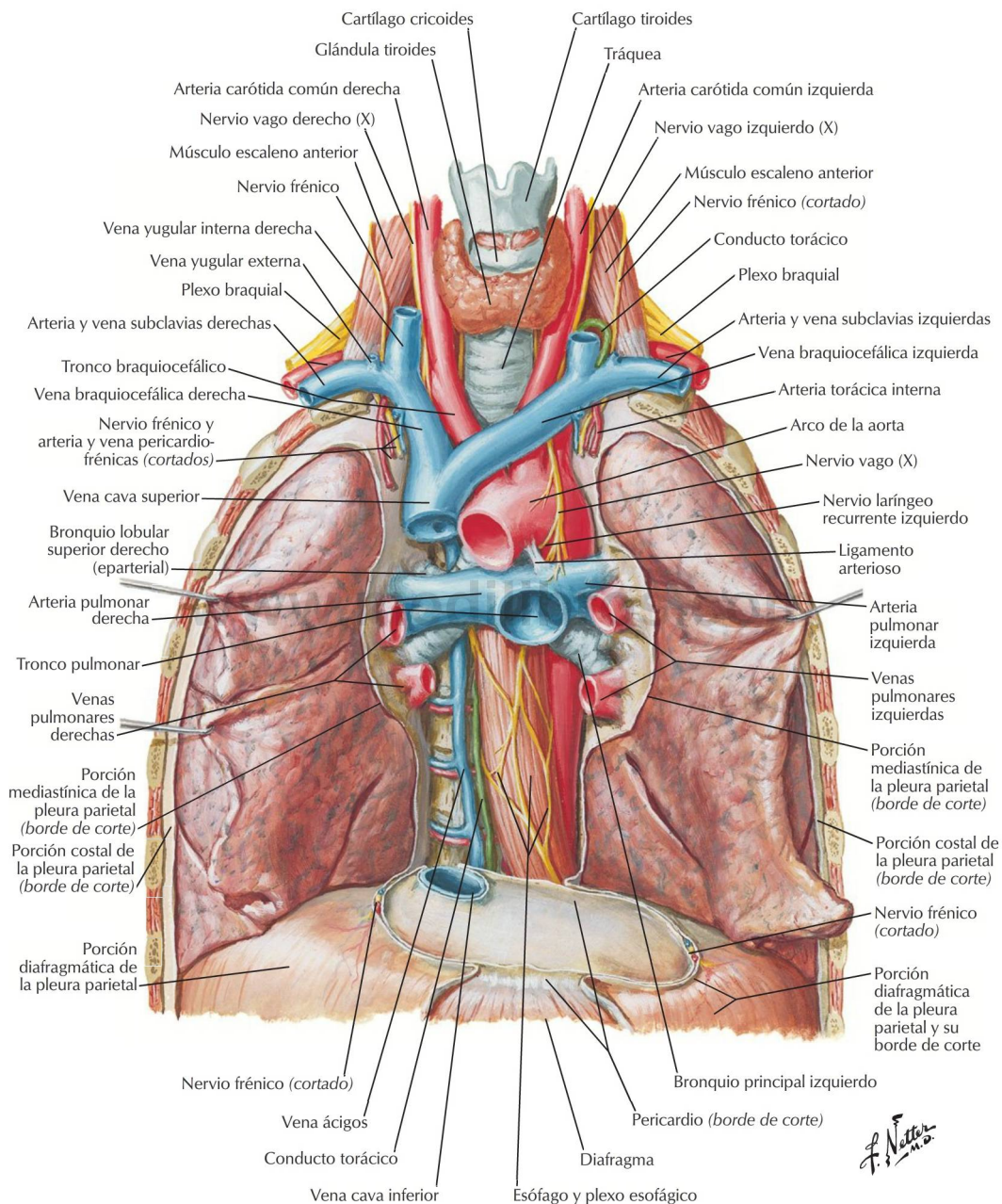
Estructura de las vías intrapulmonares



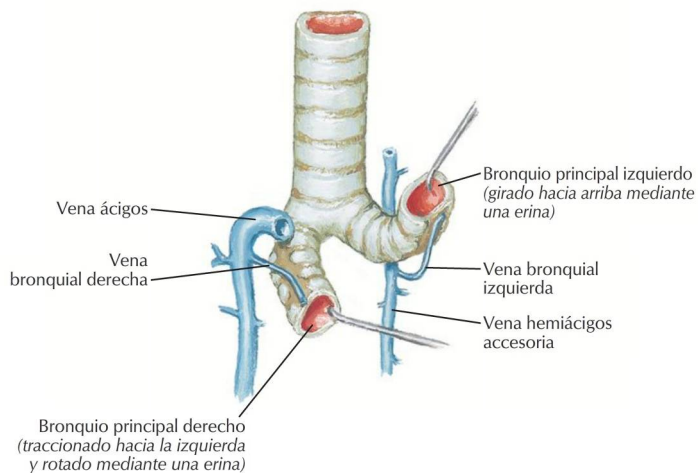
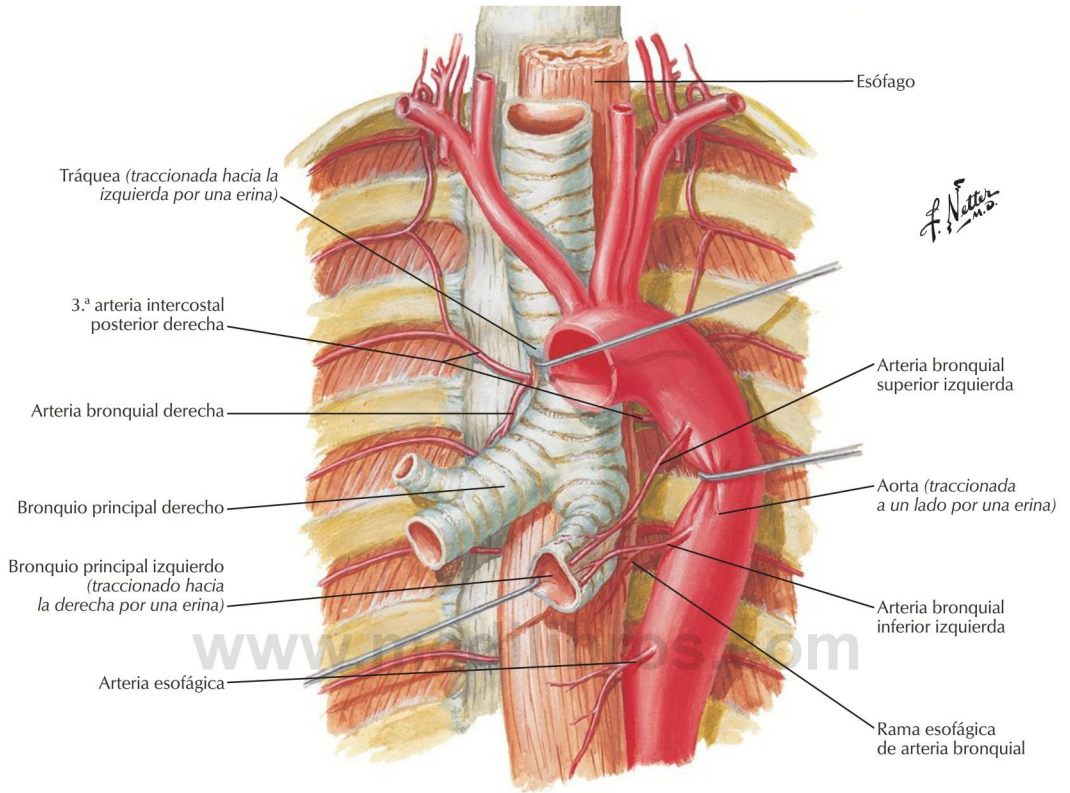
Las arterias pulmonares y sus ramas se distribuyen segmentariamente junto con los bronquios. Las venas pulmonares y sus tributarias drenan intersegmentariamente.



# Grandes vasos del mediastino superior

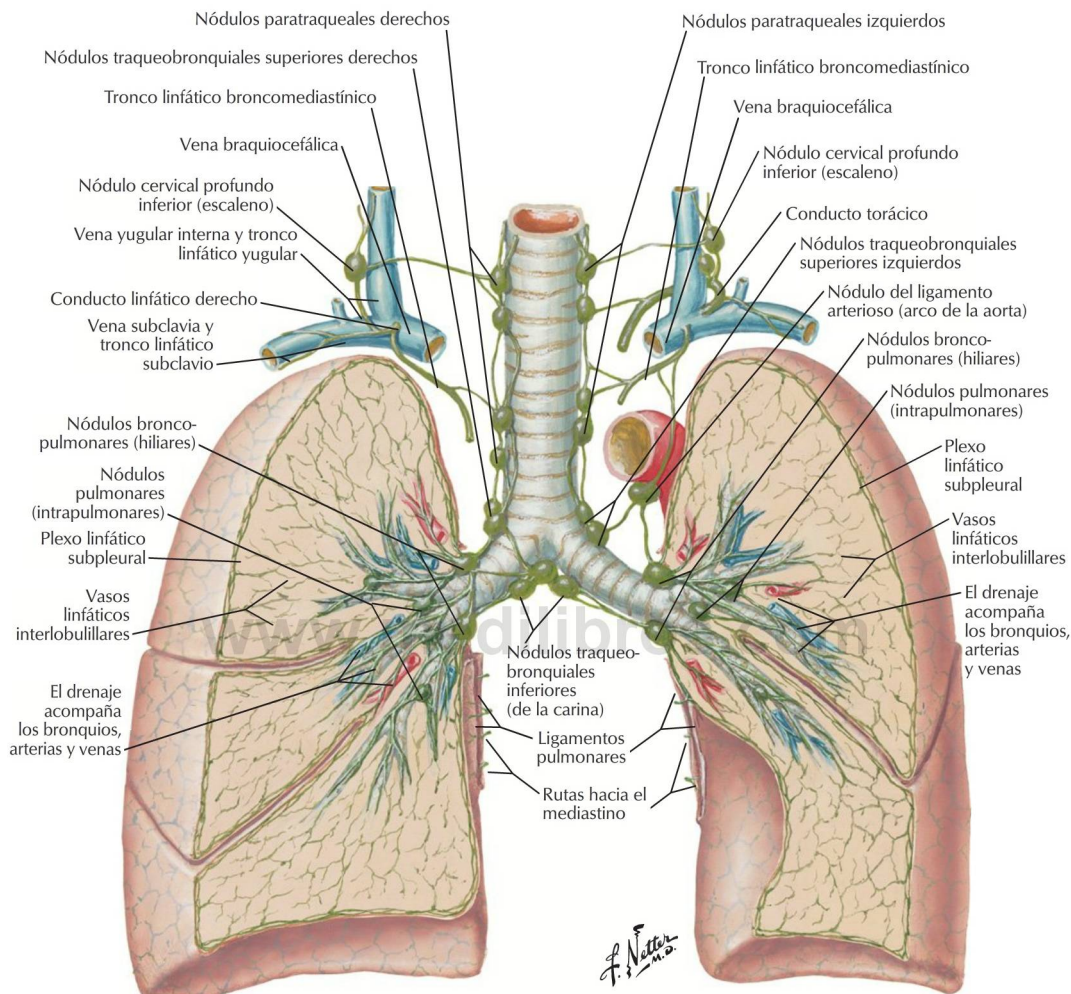






# Vasos y nódulos linfáticos del pulmón

Véanse también láminas 74, 235

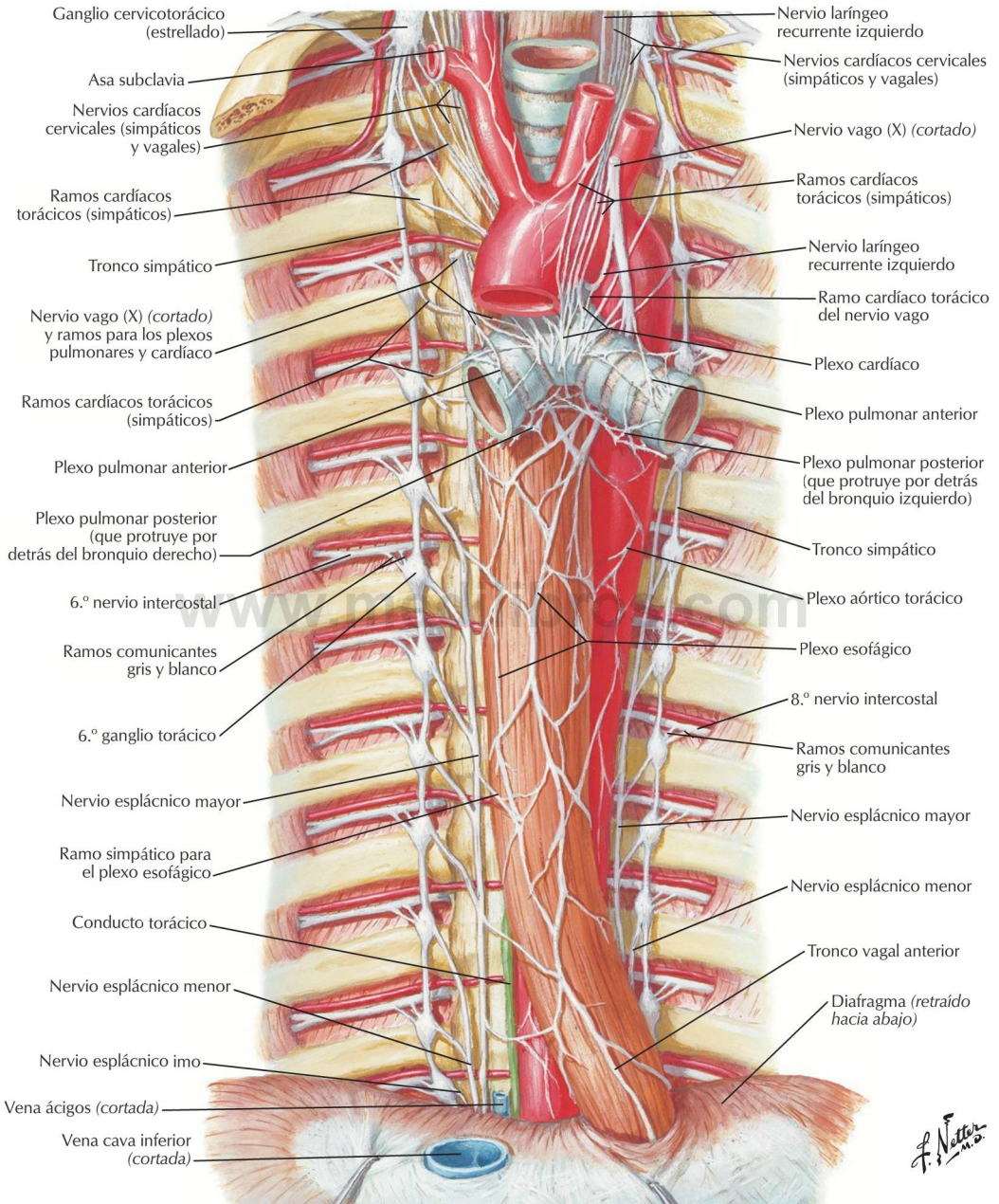


Rutas de drenaje linfático

**Pulmón derecho:** Todos los lóbulos drenan en nódulos pulmonares y broncopulmonares (hiliares) y luego en nódulos traqueobronquiales inferiores (de la carina), nódulos traqueobronquiales superiores derechos y nódulos paratraqueales derechos en dirección a la vena braquiocefálica vía tronco linfático broncomediastínico y/o nódulo cervical profundo inferior (escaleno).

**Pulmón izquierdo:** El lóbulo superior drena en nódulos pulmonares y broncopulmonares (hiliares), nódulos traqueobronquiales inferiores (de la carina), nódulos traqueobronquiales superiores izquierdos, nódulos paratraqueales izquierdos y/o nódulo del ligamento arterioso (del arco de la aorta) y luego en la vena braquiocefálica vía tronco broncomediastínico izquierdo y conducto torácico. El lóbulo inferior izquierdo también drena en nódulos pulmonares y broncopulmonares (hiliares) y en nódulos traqueobronquiales inferiores (de la carina), pero después lo hace mayoritariamente en nódulos traqueobronquiales superiores derechos, donde sigue el mismo camino que la linfa del pulmón derecho.

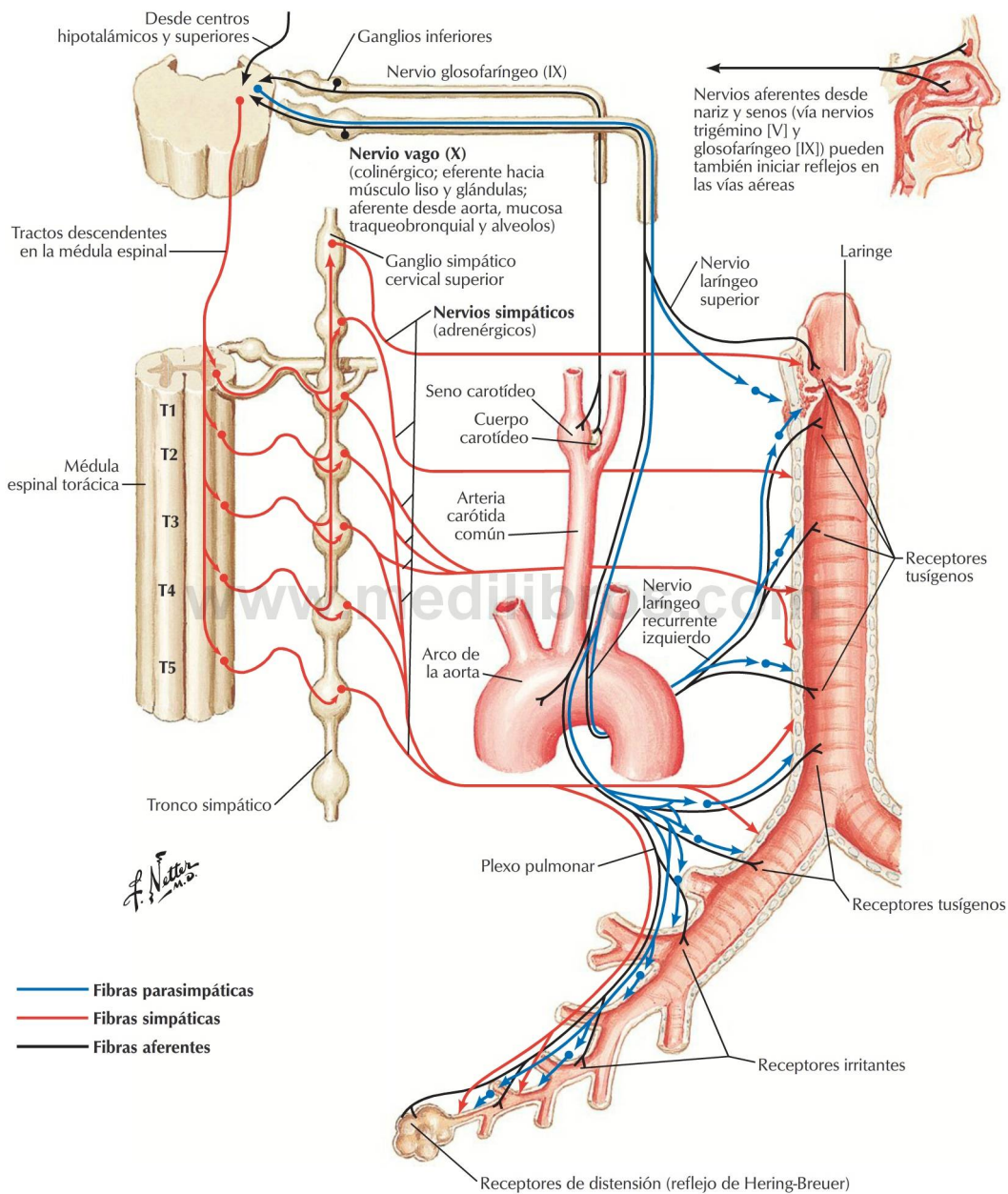


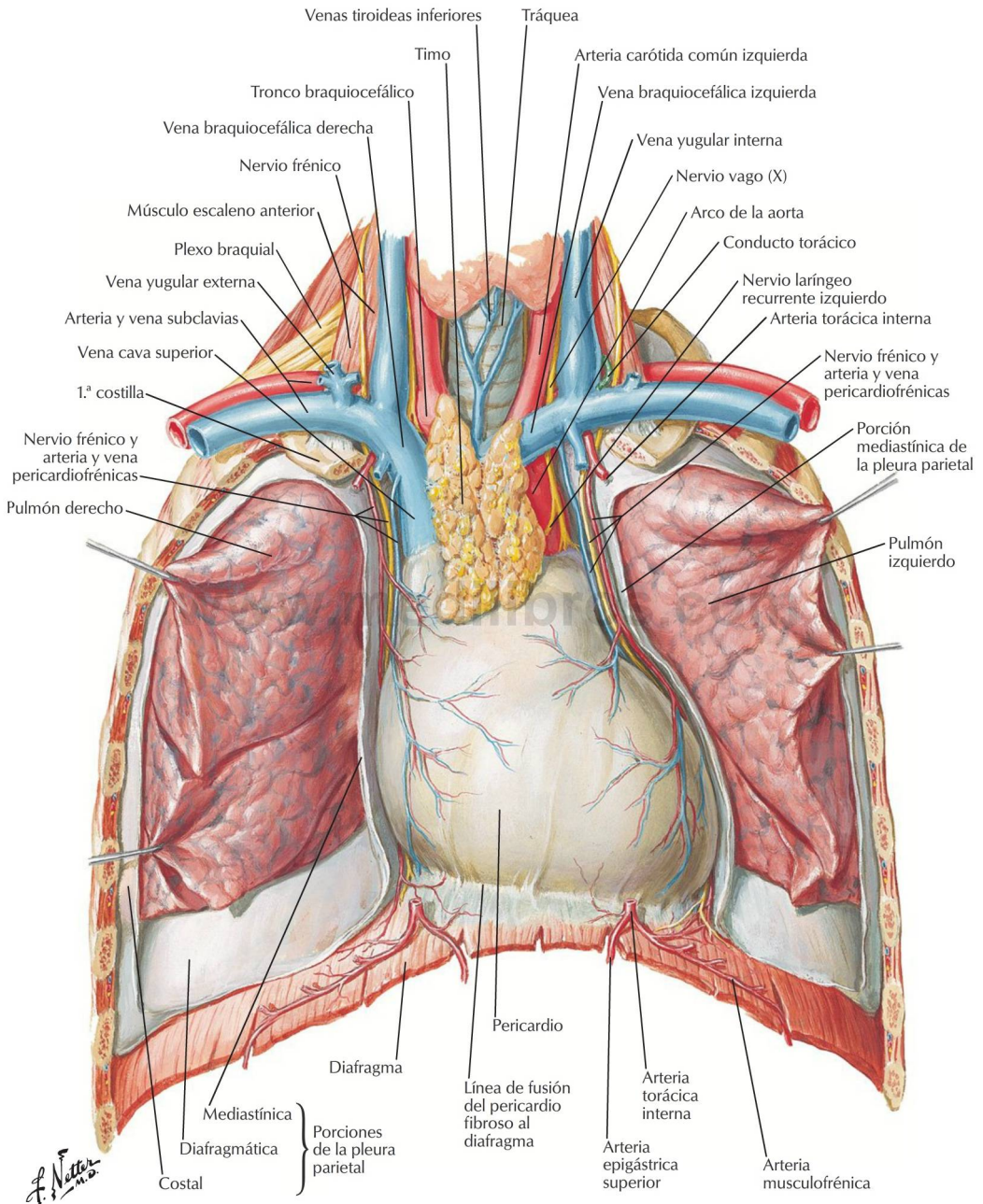


*F. Netter*



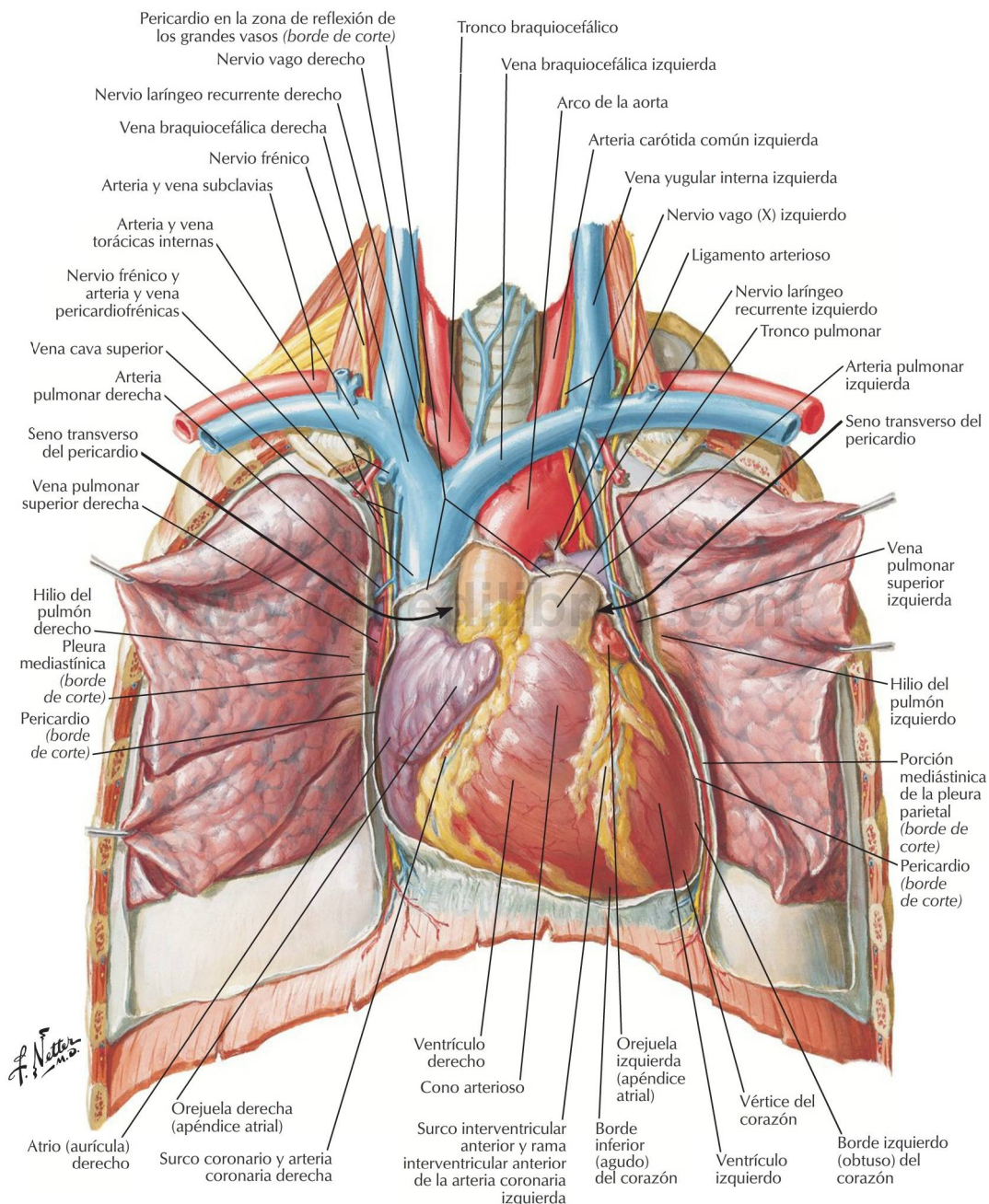
# Inervación del árbol traqueobronquial: esquema



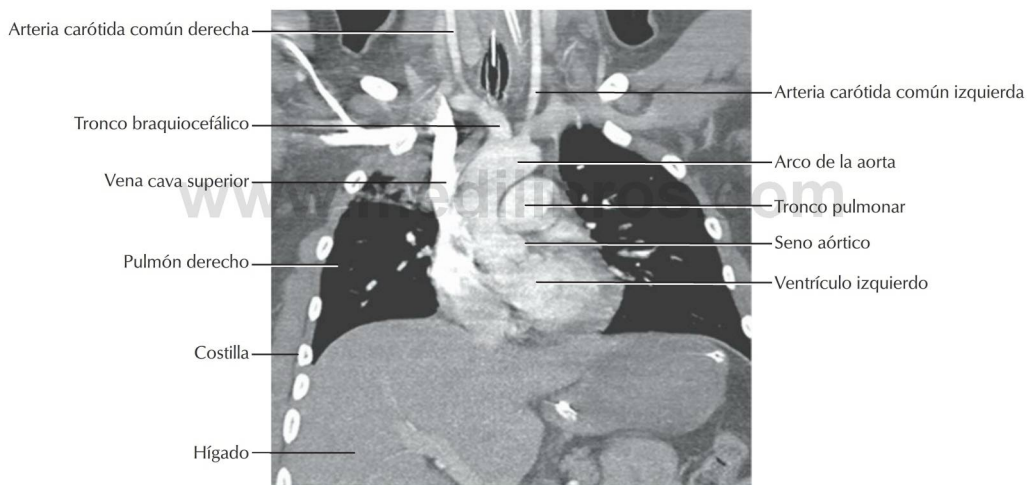
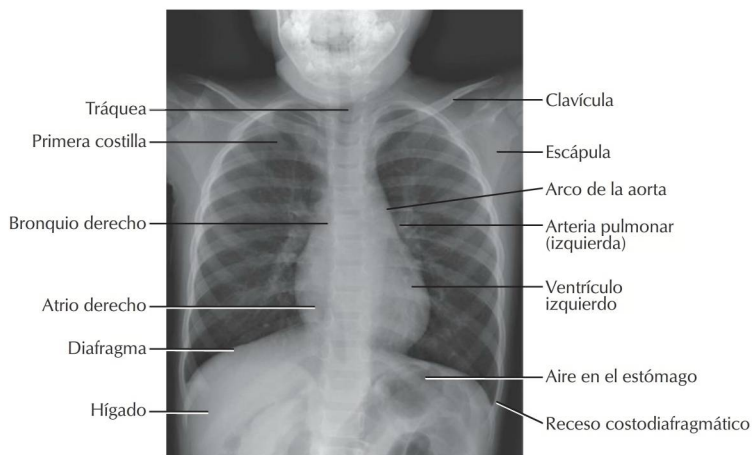




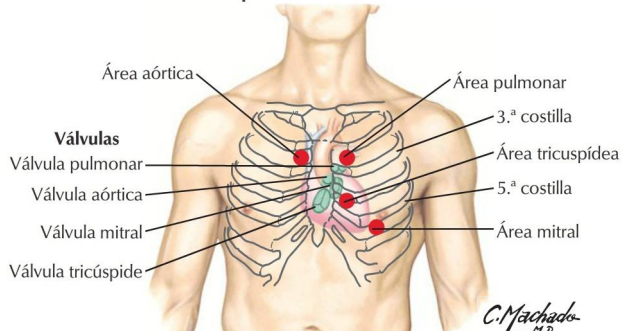
## Corazón: exposición anterior



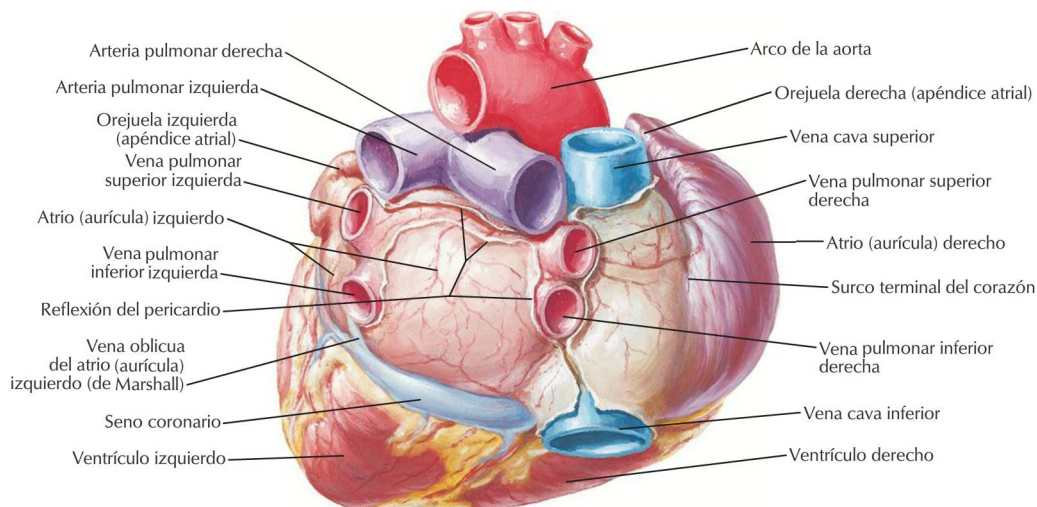




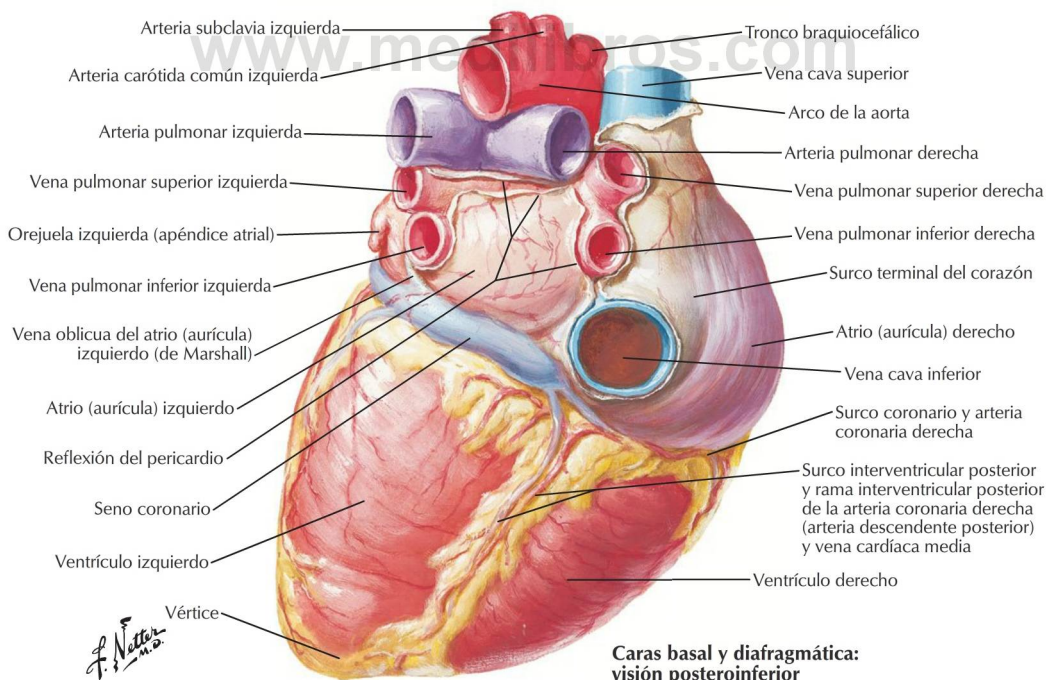
### Áreas precordiales de auscultación



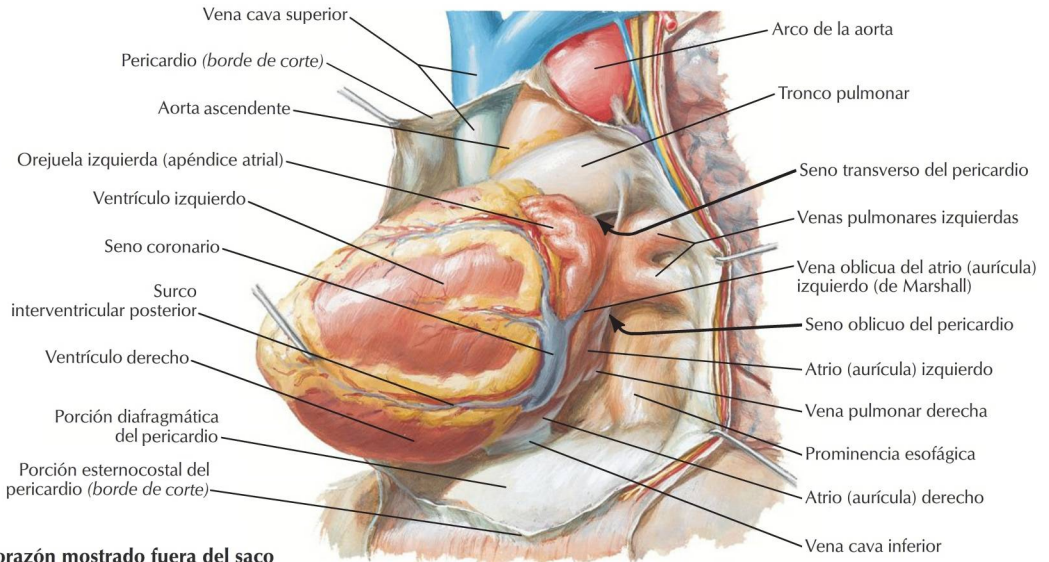
## Corazón: caras basal y diafragmática



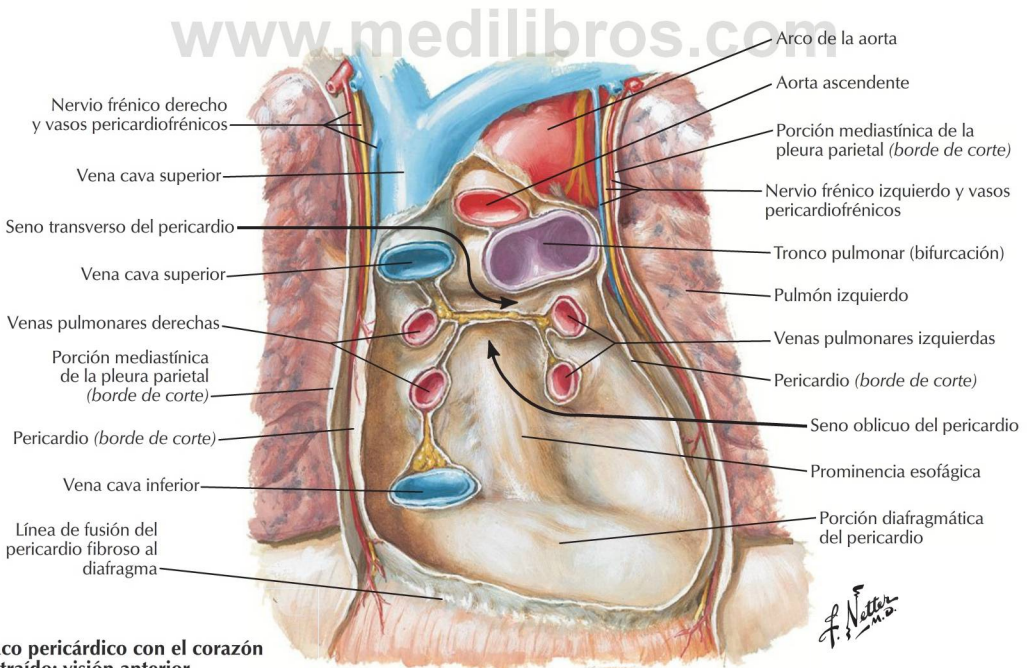
Base del corazón: visión posterior



Caras basal y diafragmática:  
visión posteroinferior



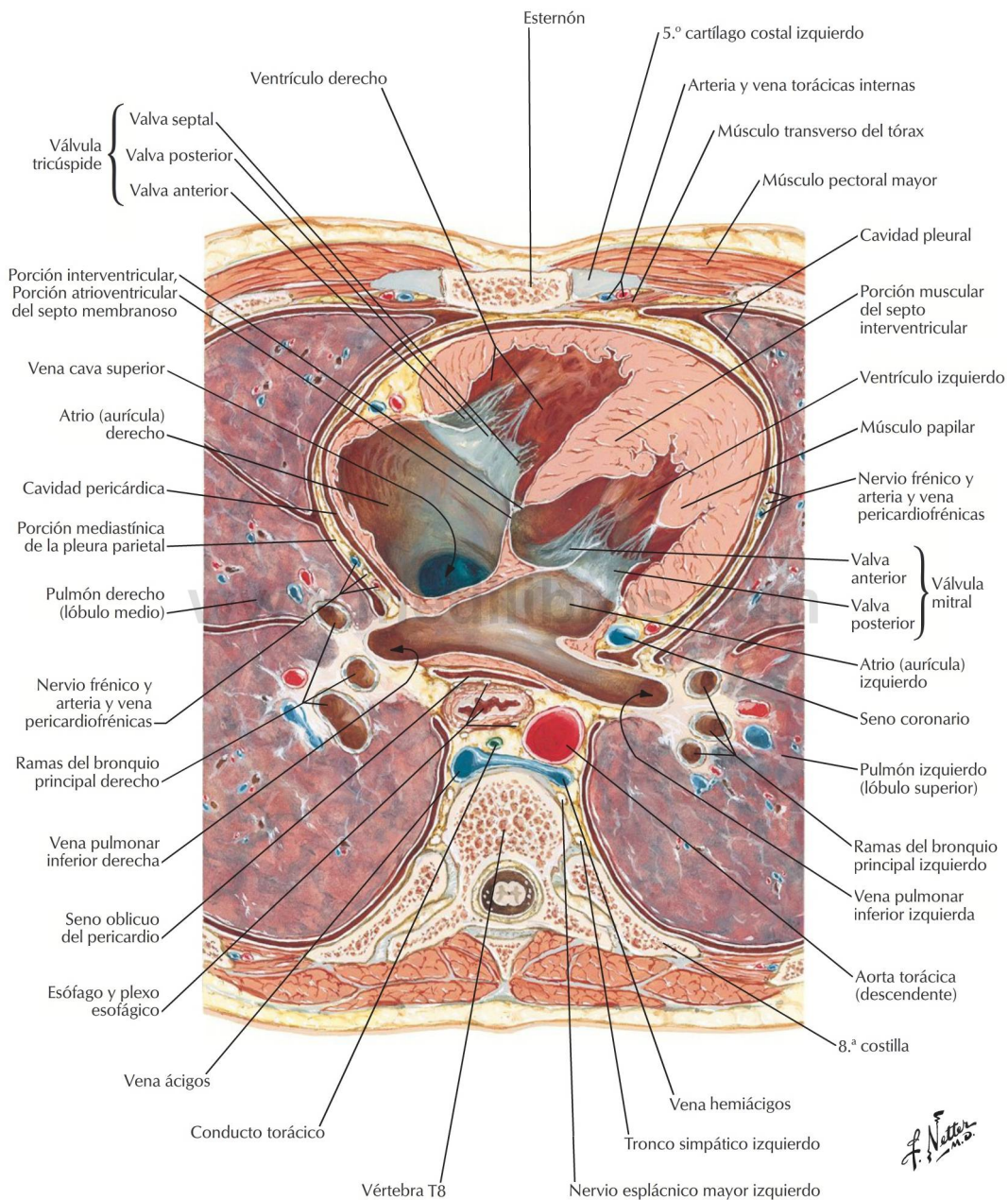
**Corazón mostrado fuera del saco pericárdico abierto: visión lateral izquierda**

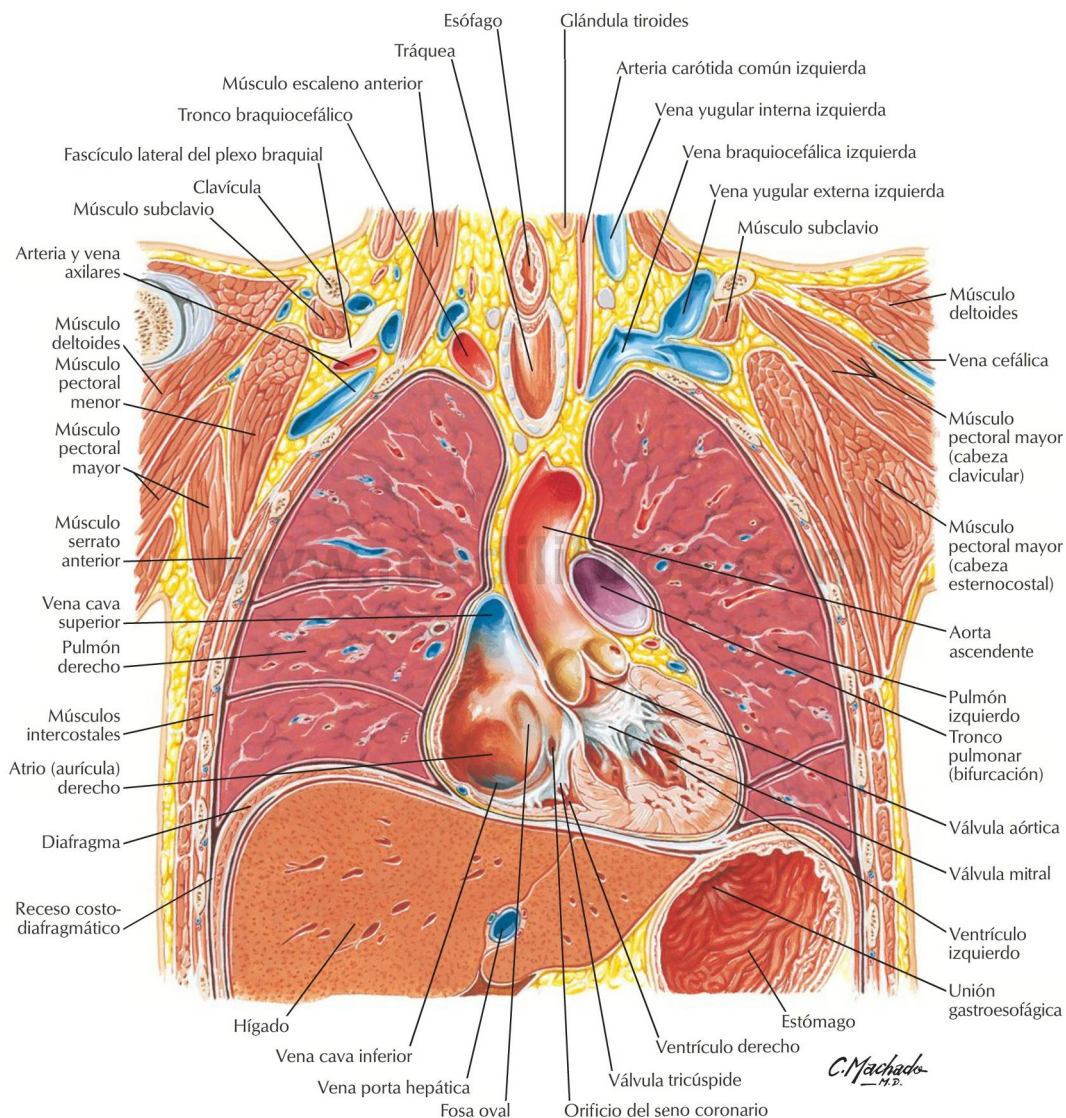


**Saco pericárdico con el corazón extraído: visión anterior**



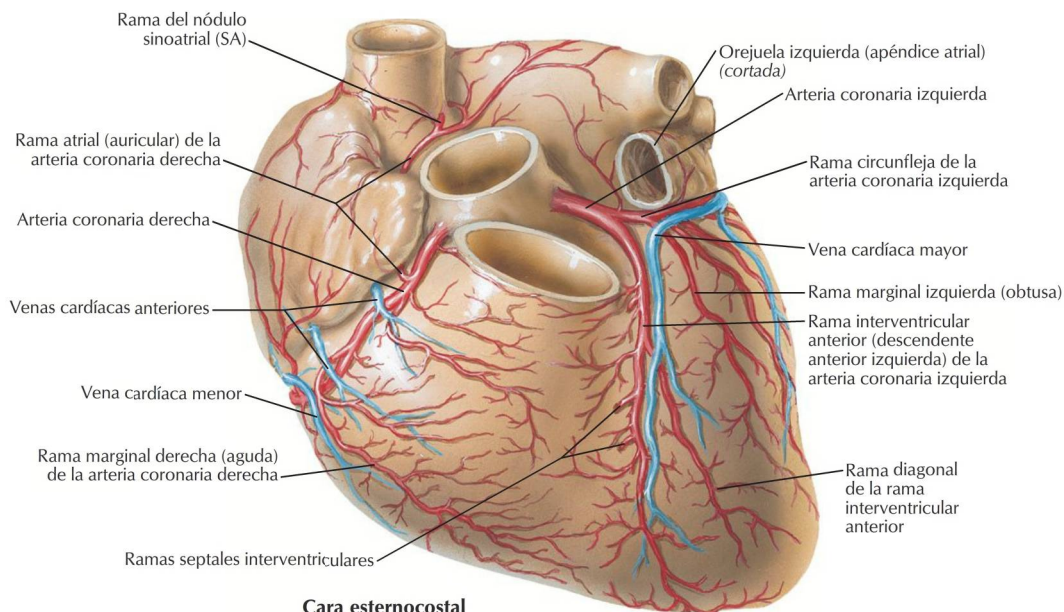
# Mediastino: sección transversal





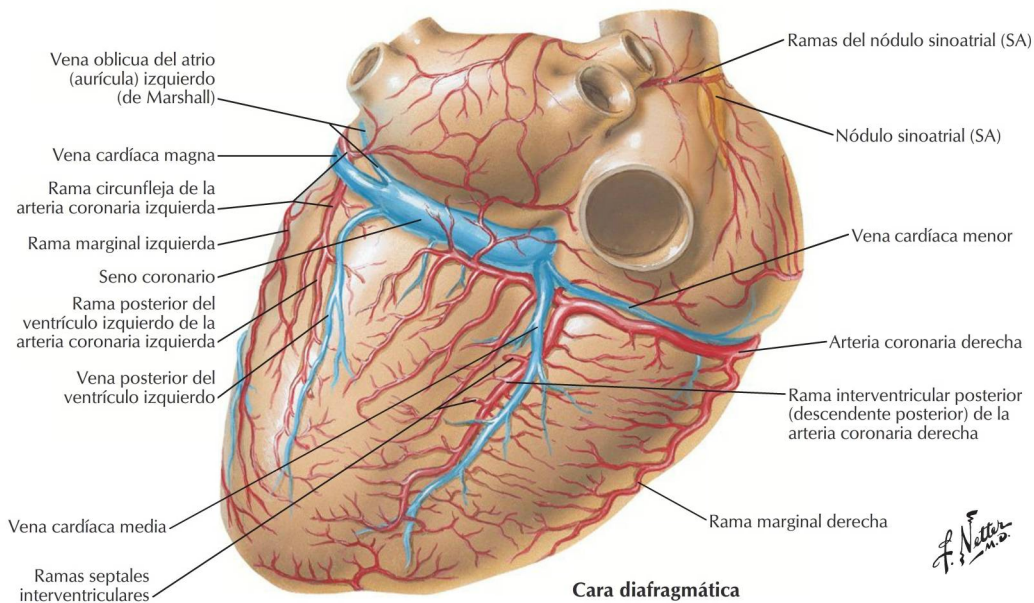


## Arterias coronarias y venas cardíacas



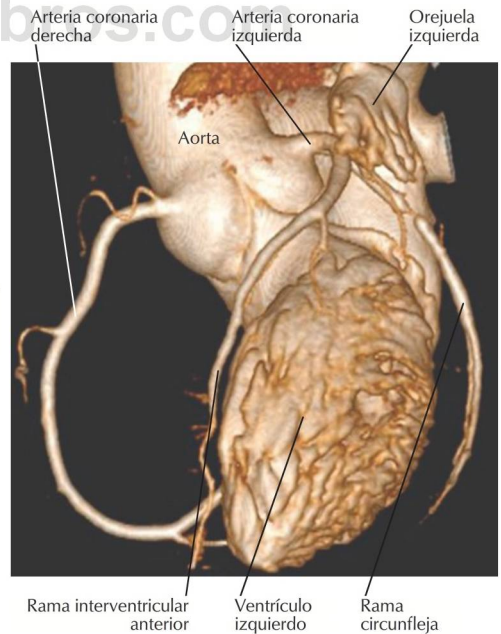
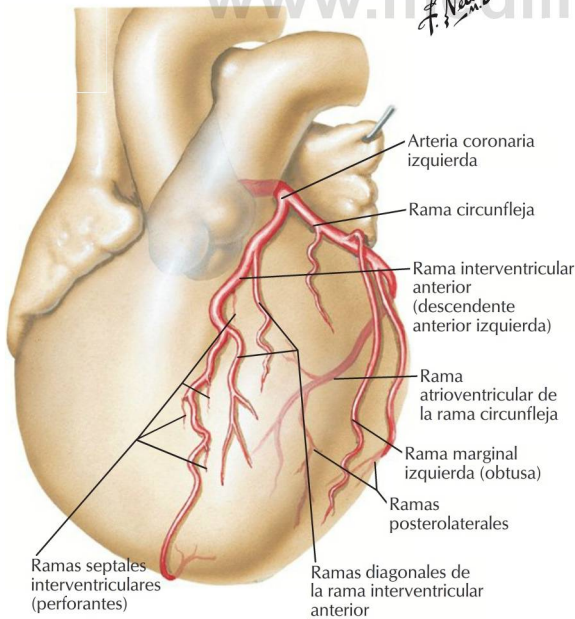
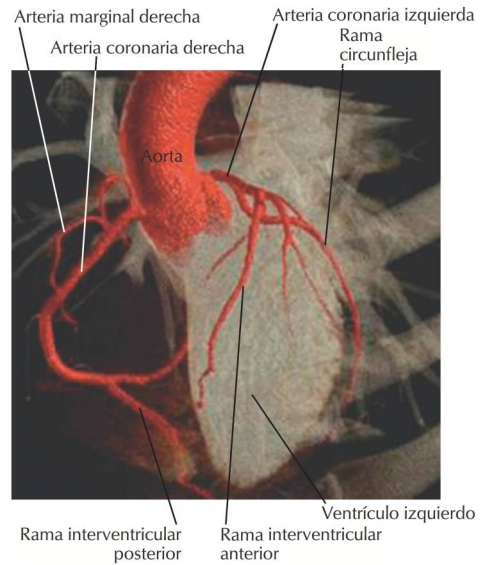
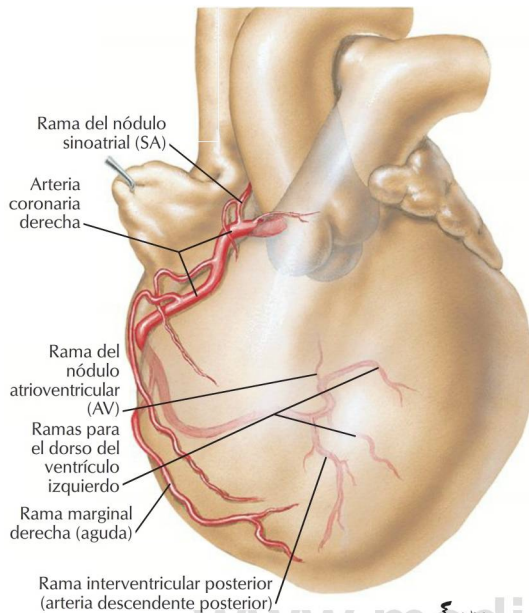
**Cara esternocostal**

www.medilibros.com

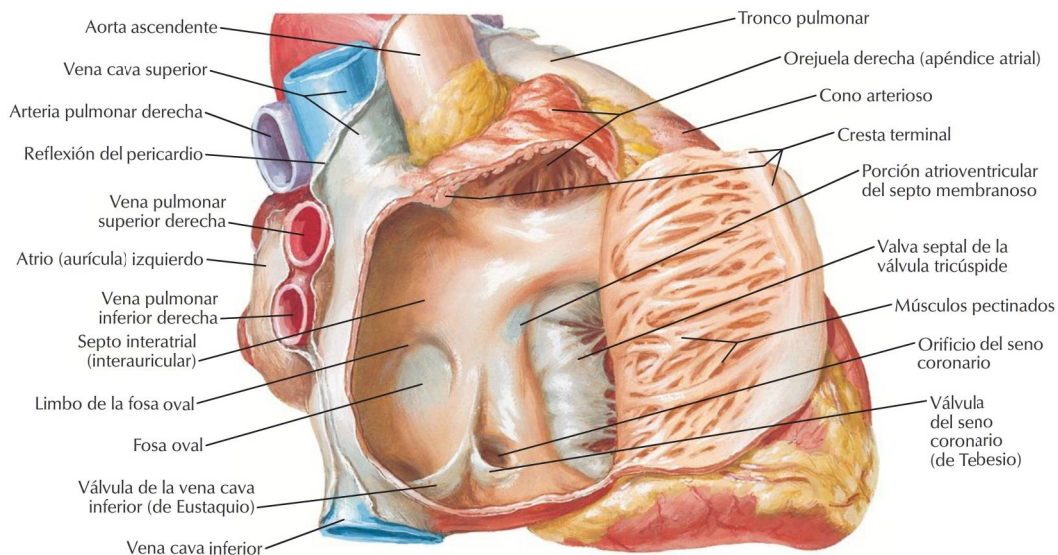


**Cara diafrágica**

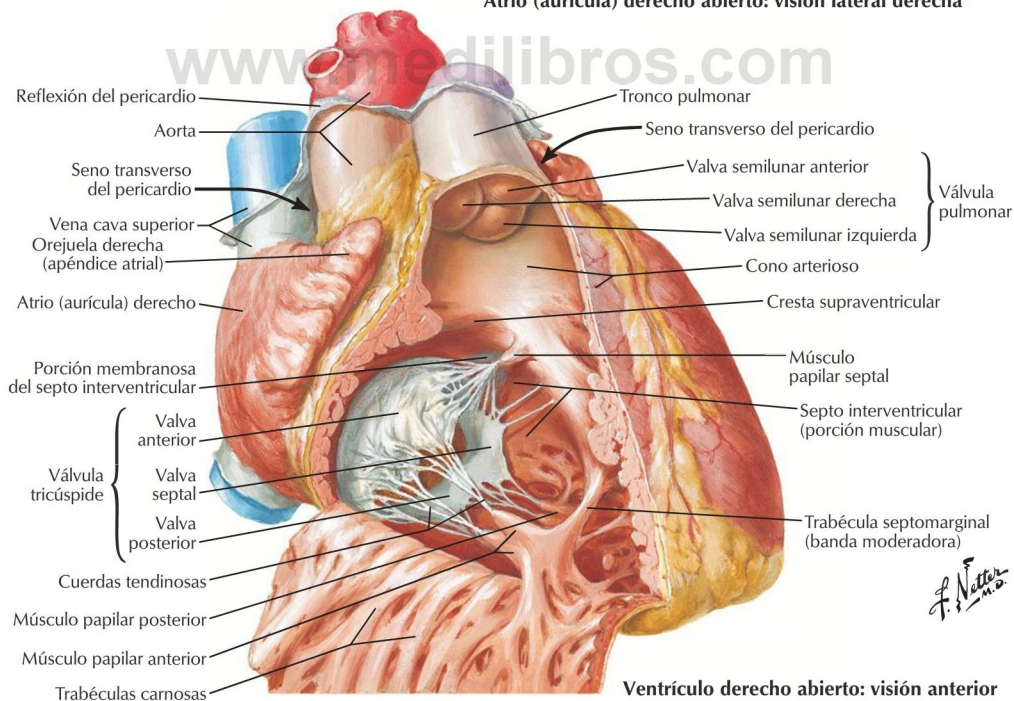




## Atrio (aurícula) y ventrículo derechos

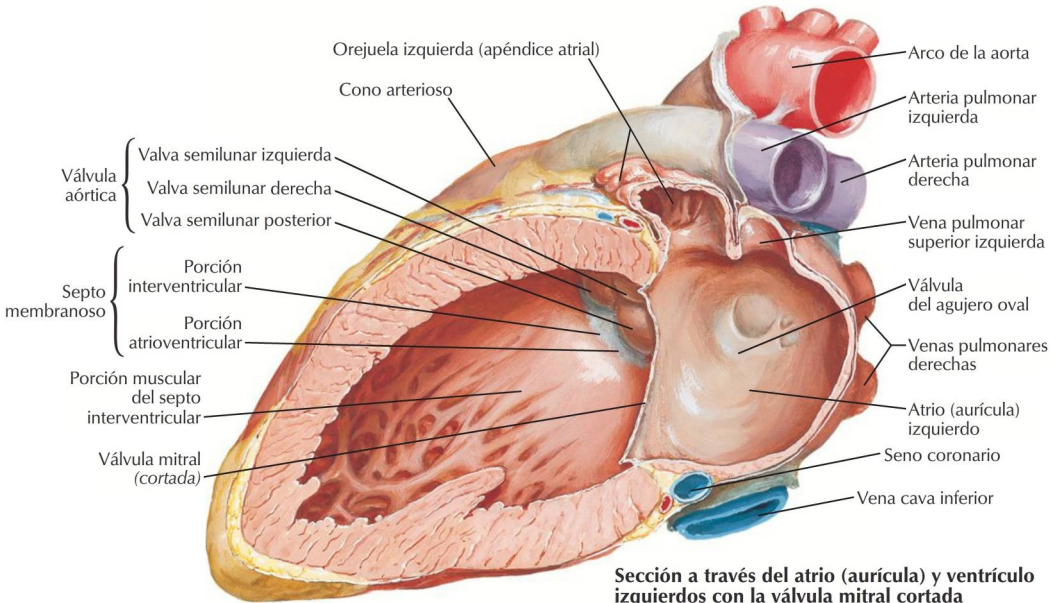
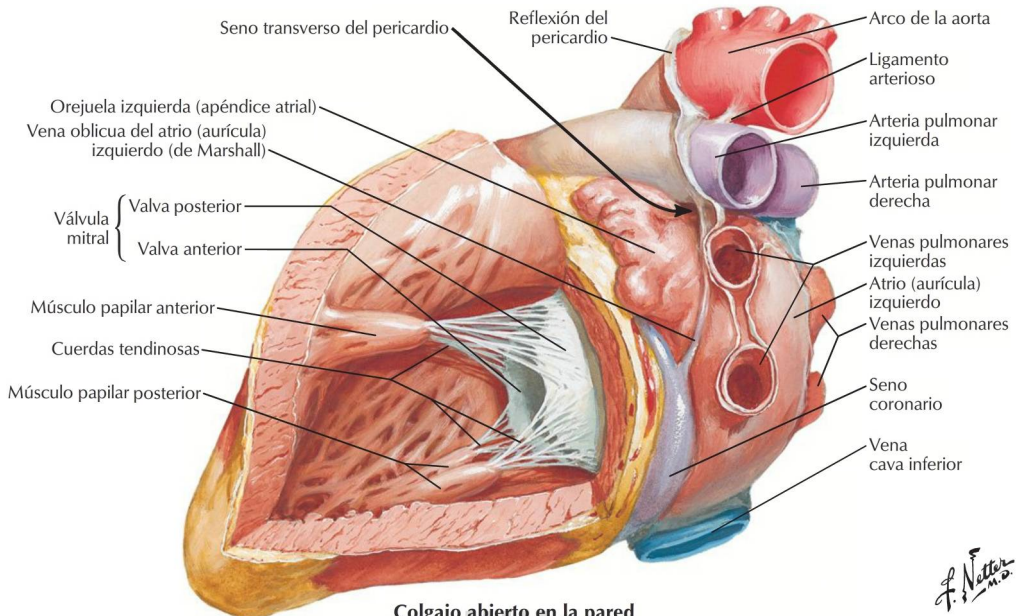


**Atrio (aurícula) derecho abierto: visión lateral derecha**



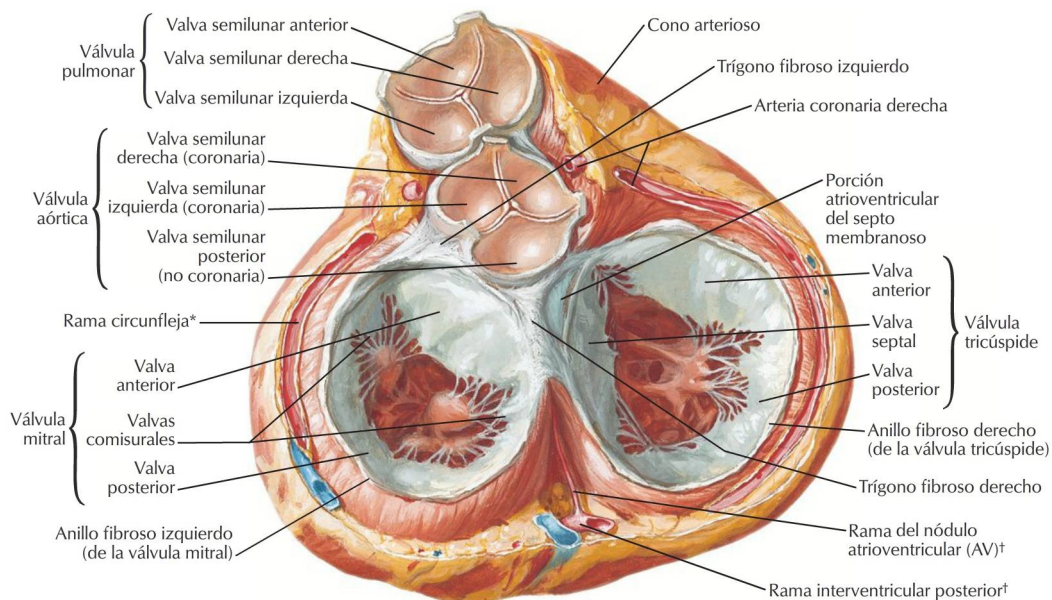
**Ventrículo derecho abierto: visión anterior**



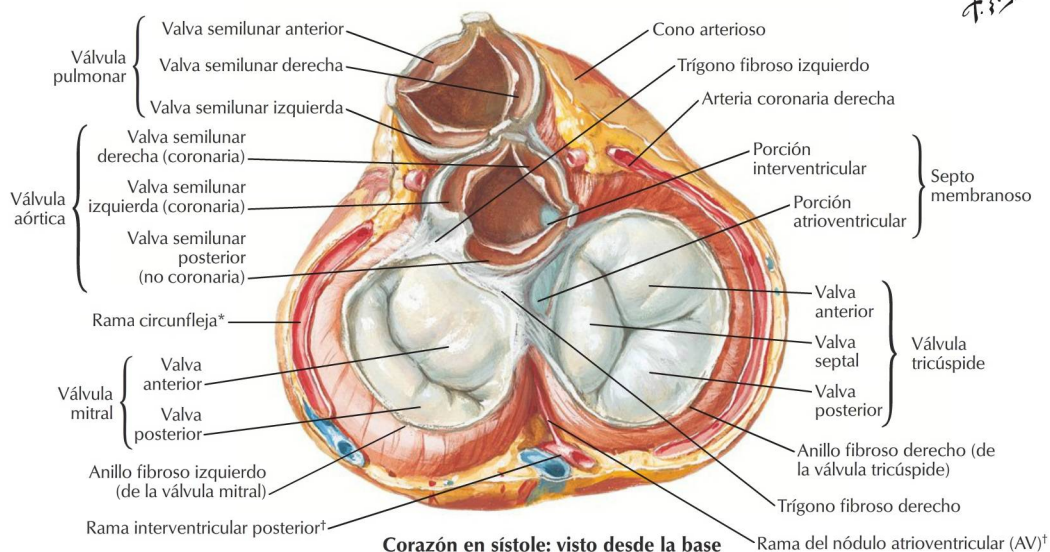




# Válvulas y esqueleto fibroso del corazón



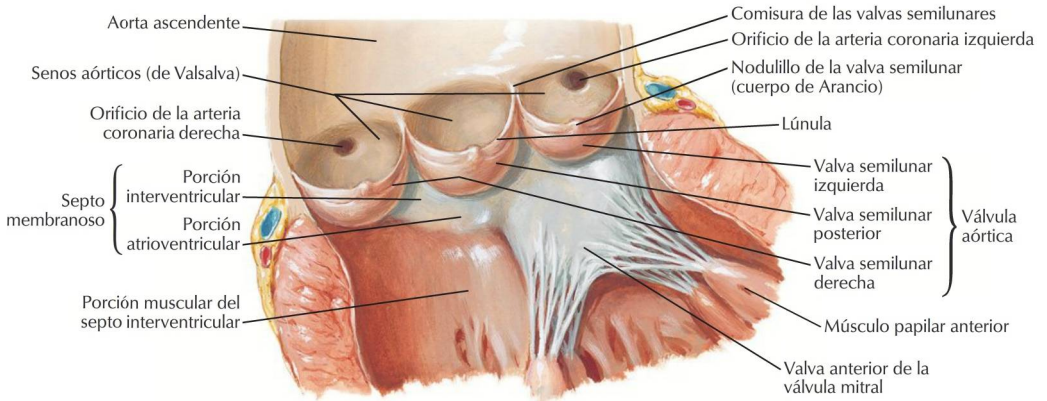
Corazón en diástole: visto desde la base con los atrios (aurículas) extirpados



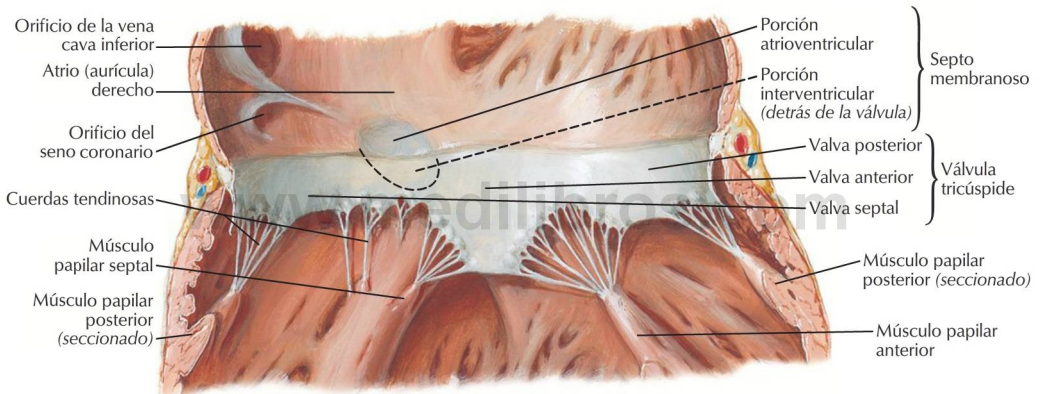
Corazón en sístole: visto desde la base con los atrios (aurículas) extirpados

\*De la arteria coronaria izquierda

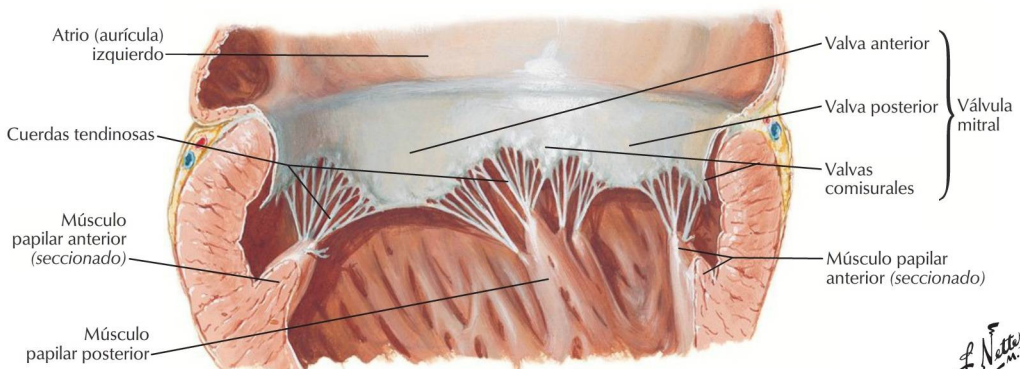
†De la arteria coronaria derecha



**Válvula aórtica**



**Válvula tricúspide (atrioventricular derecha)**

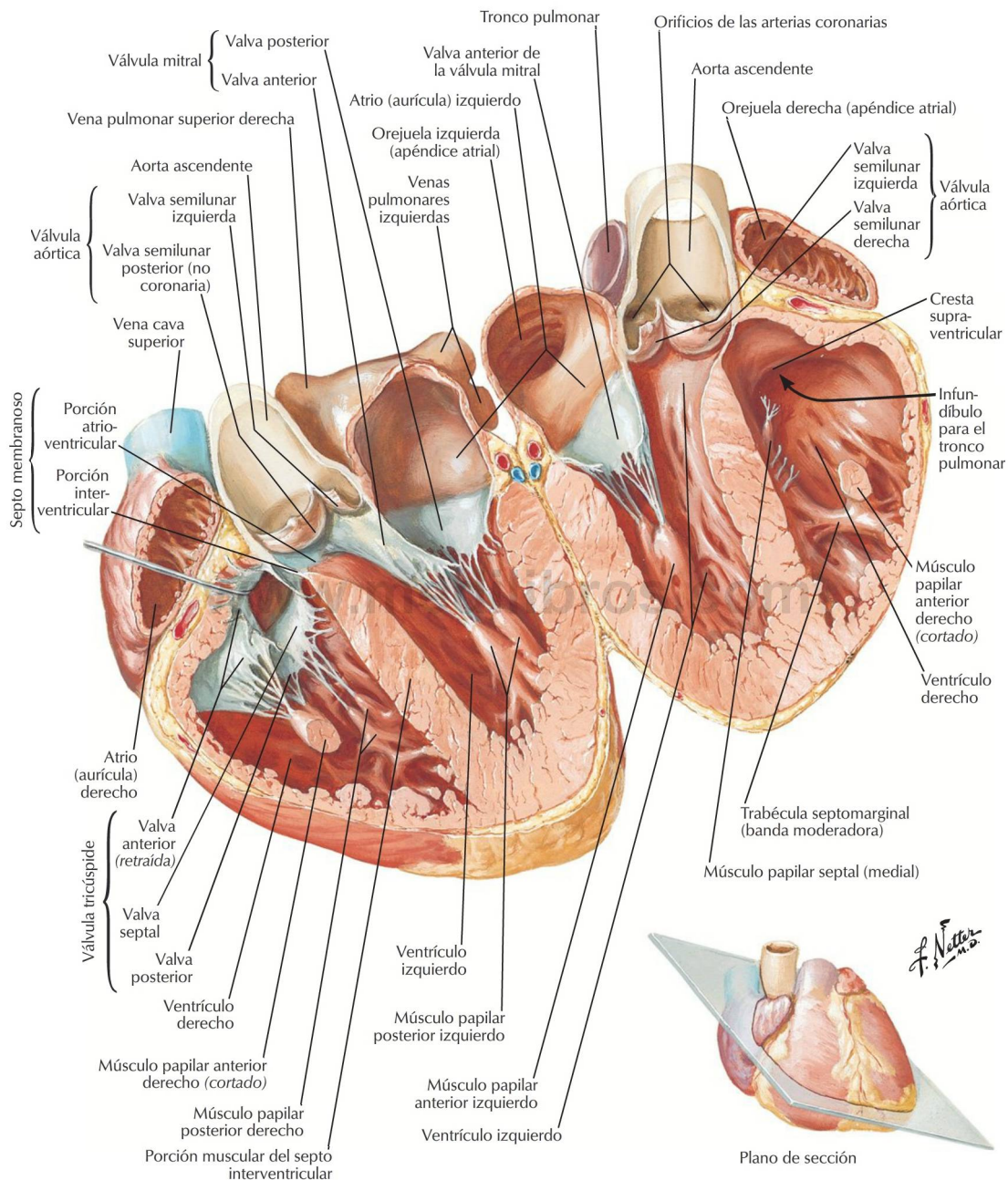


**Válvula mitral (atrioventricular izquierda)**

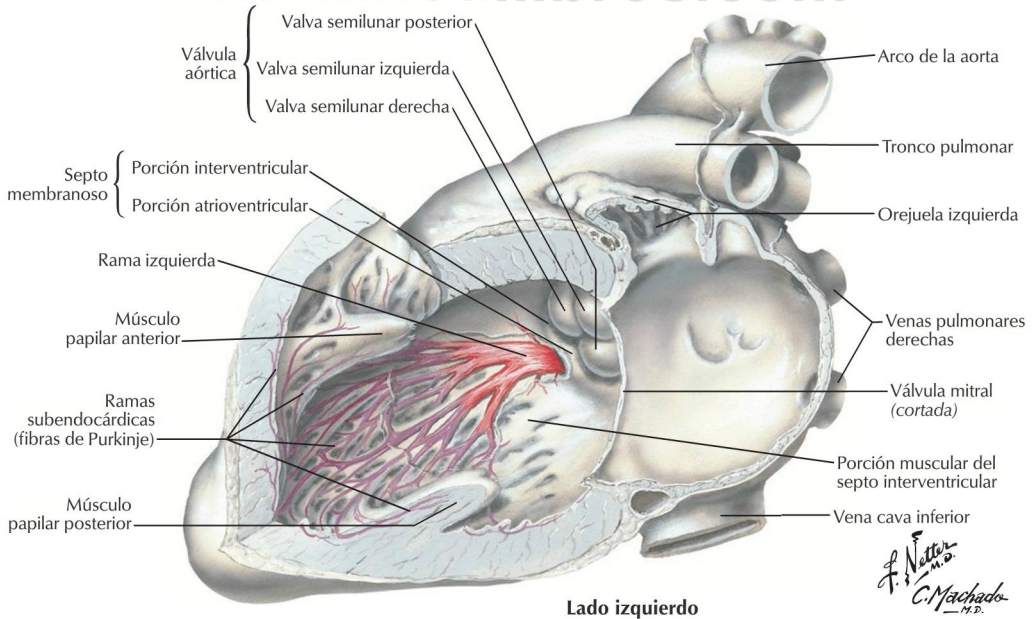
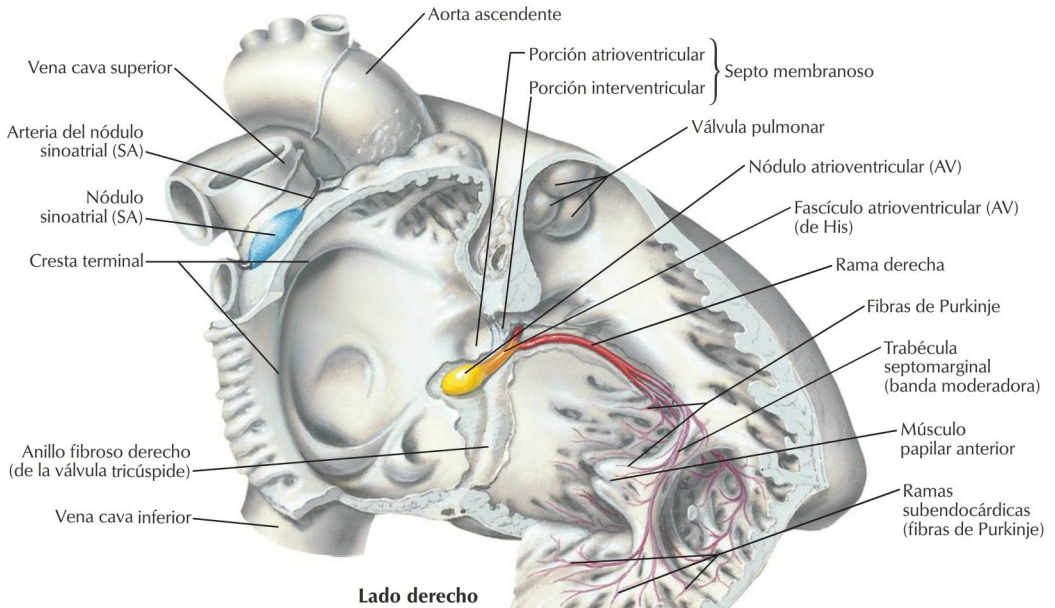
*F. Netter M.D.*



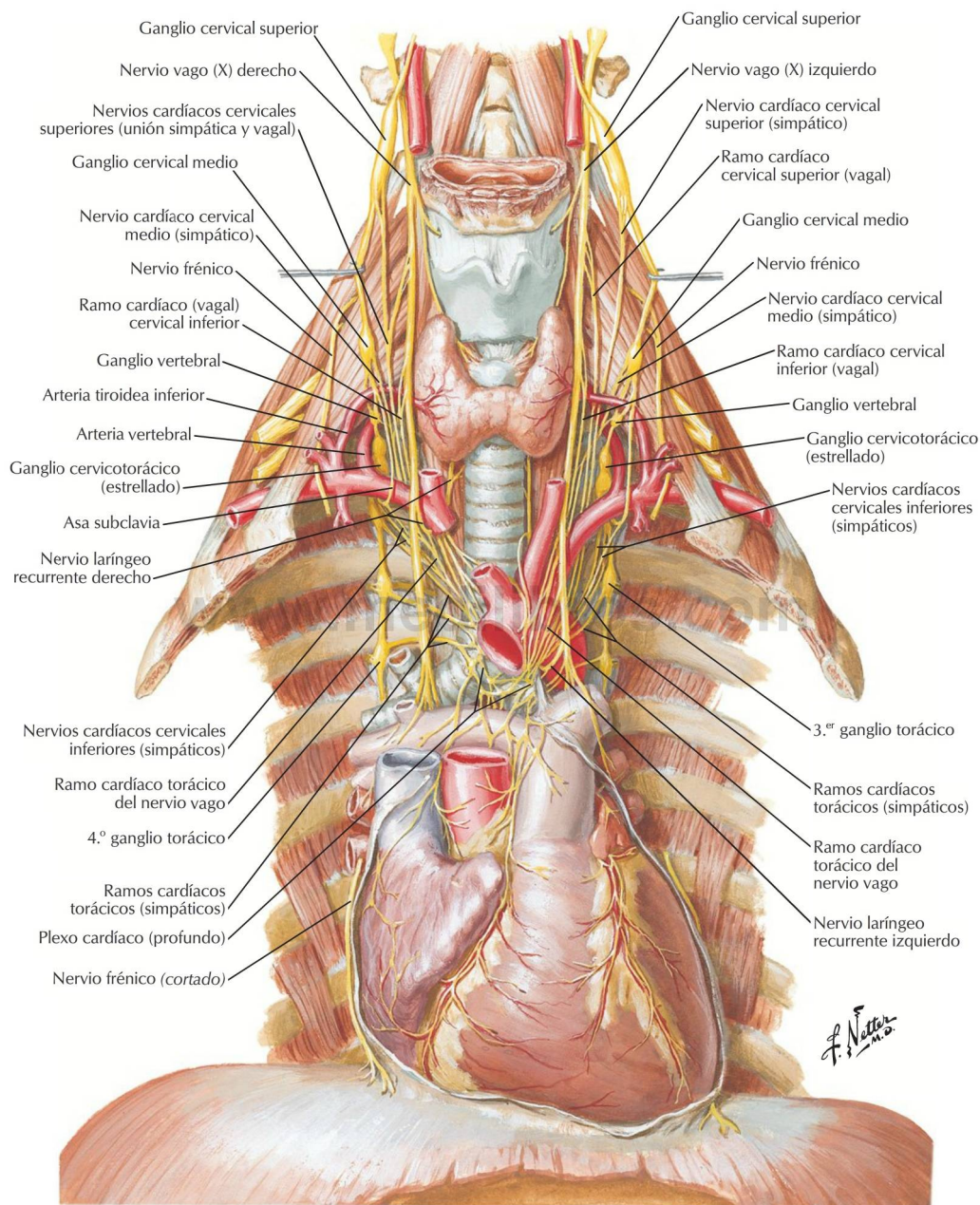
# Atrios (aurículas), ventrículos y septo interventricular



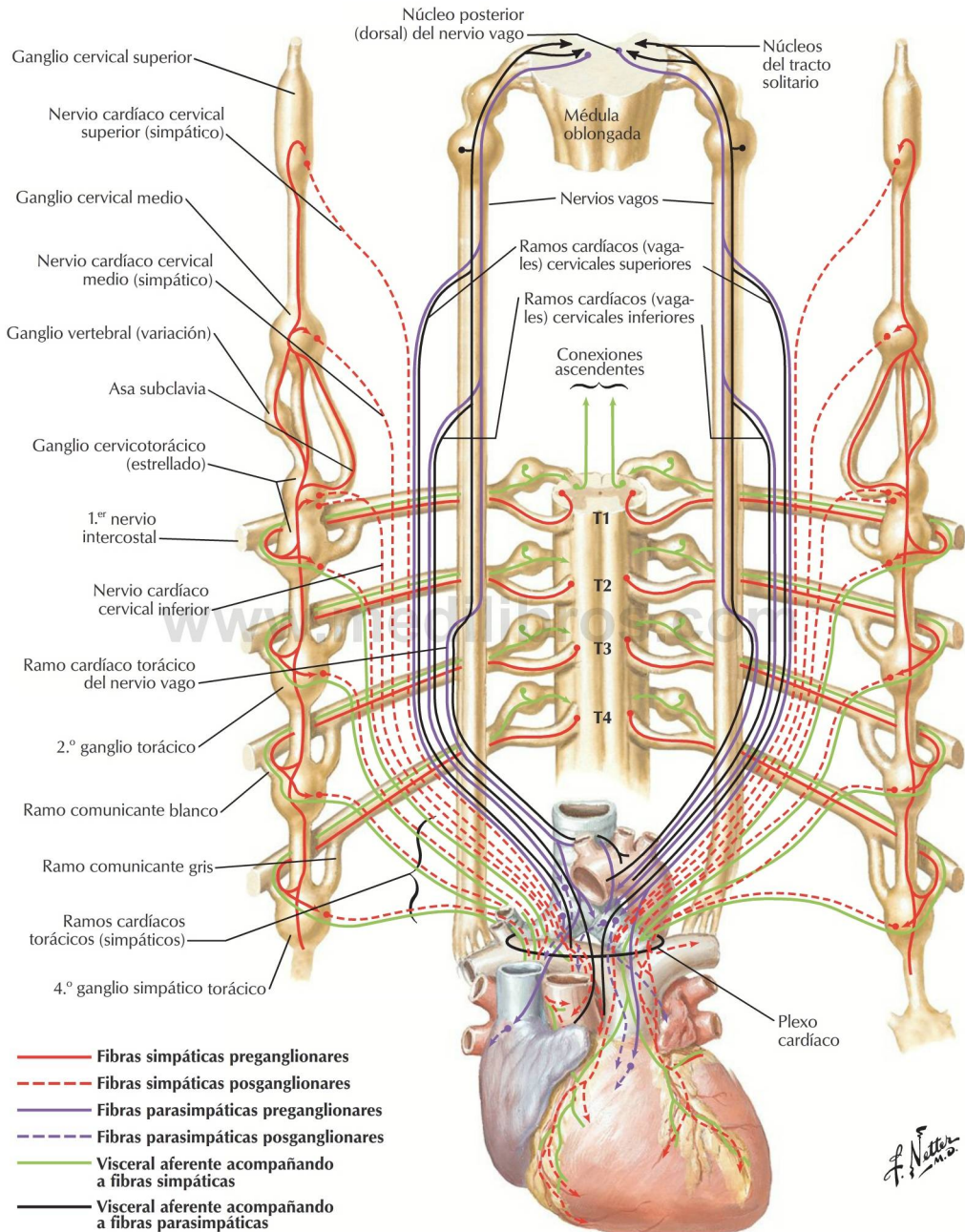




*F. Netto*  
*C. Machado*  
M.D.



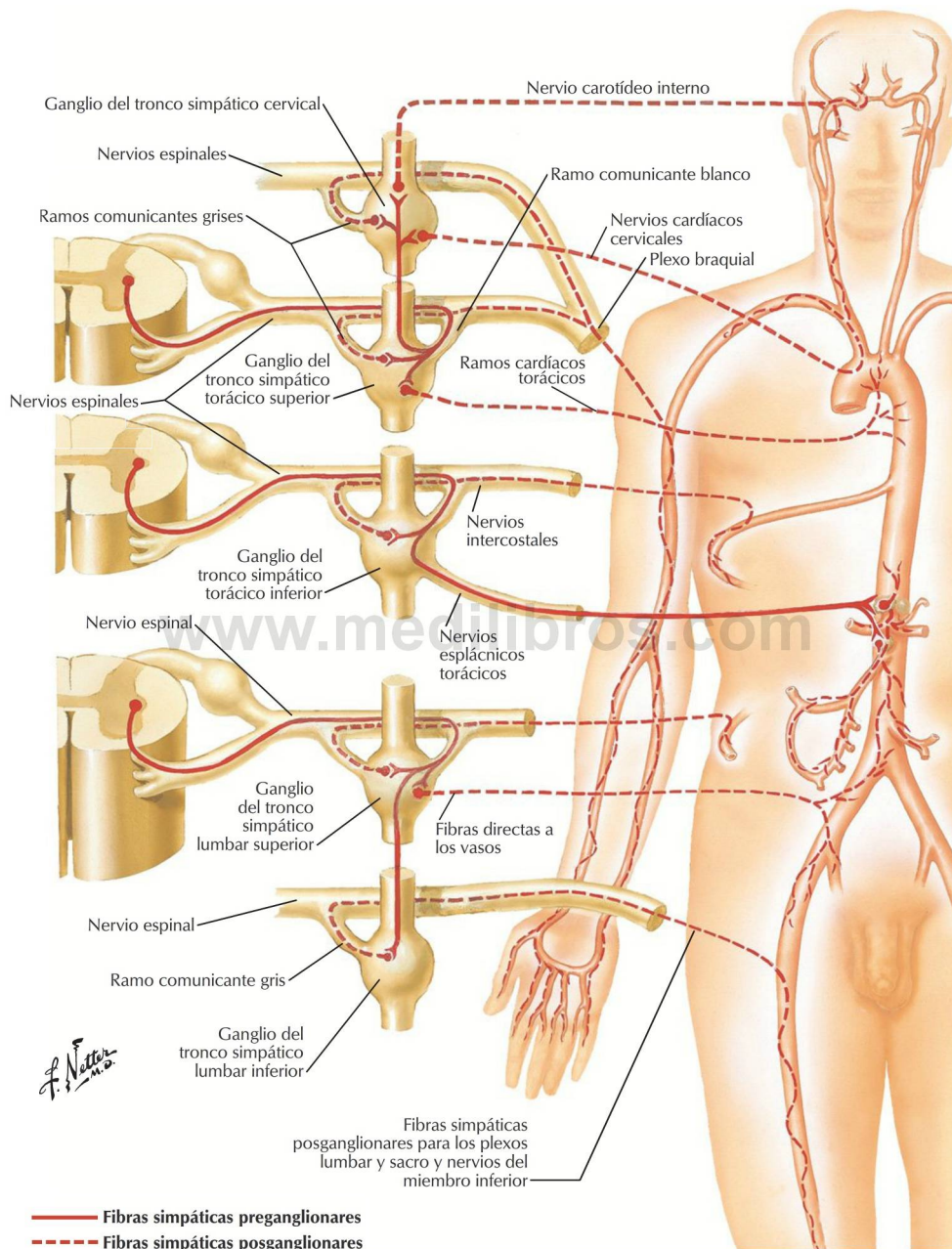




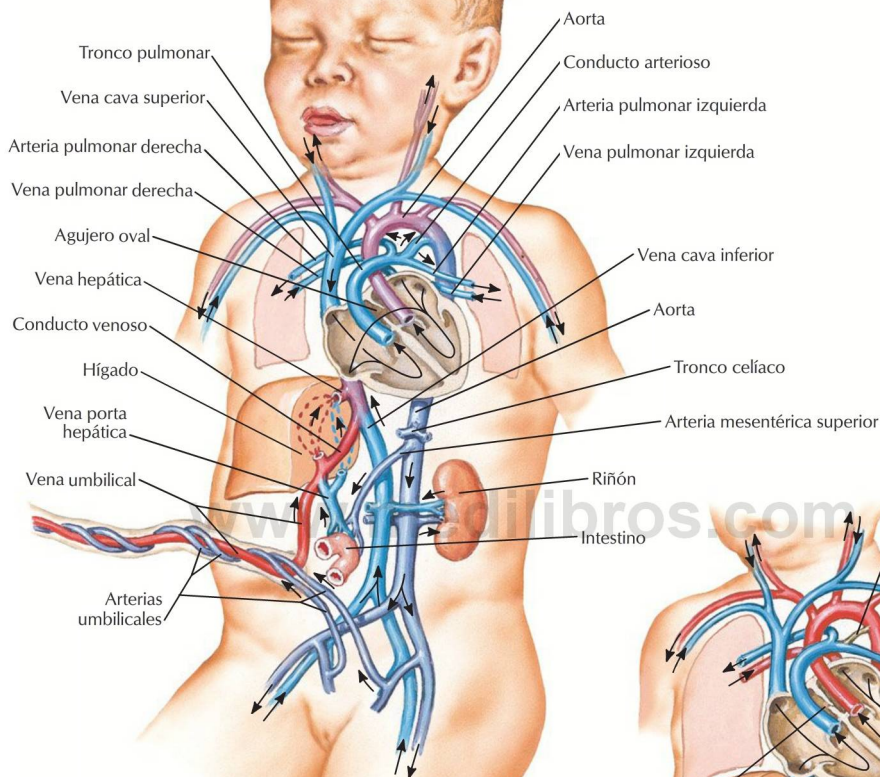
*F. Natter*



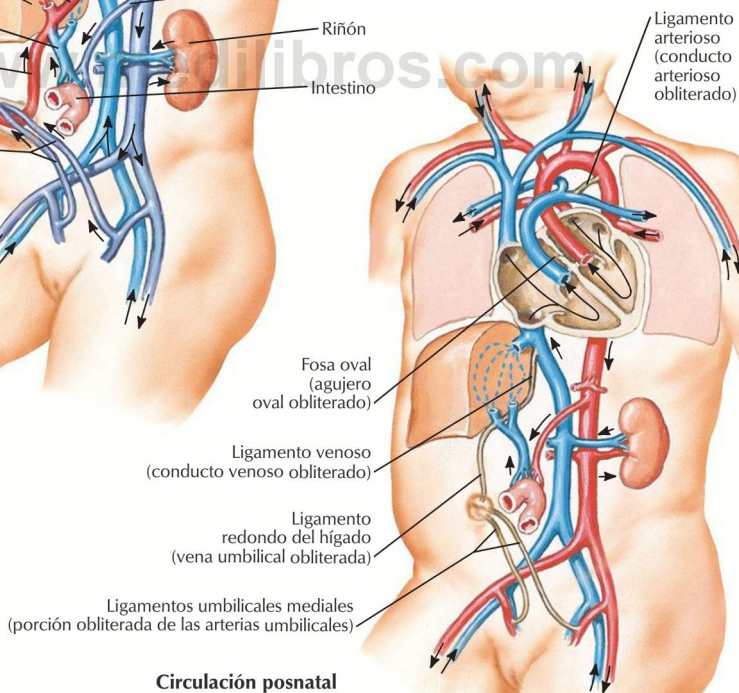
# Inervación de los vasos sanguíneos: esquema



## Circulación prenatal

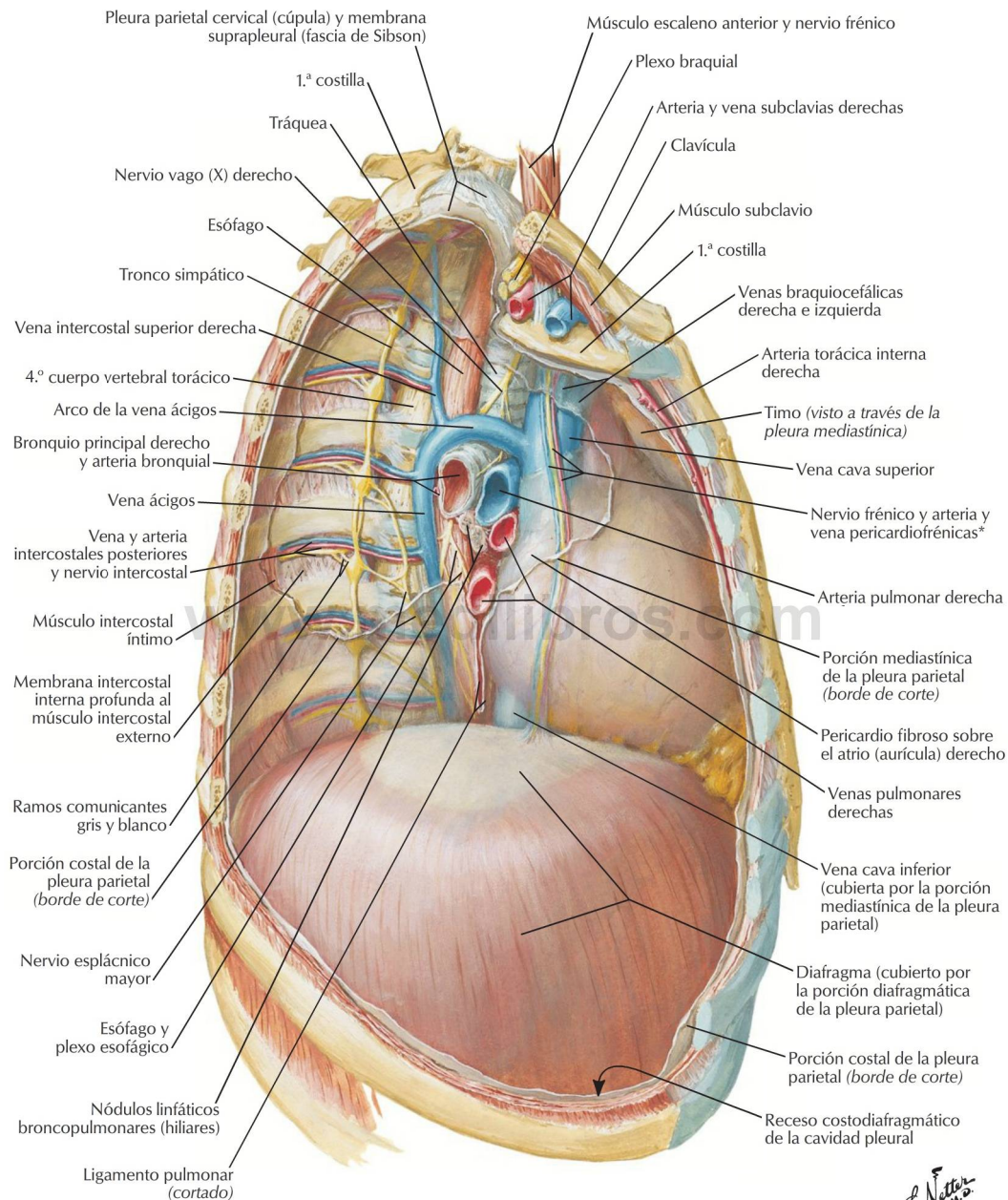


*F. Netter M.D.*



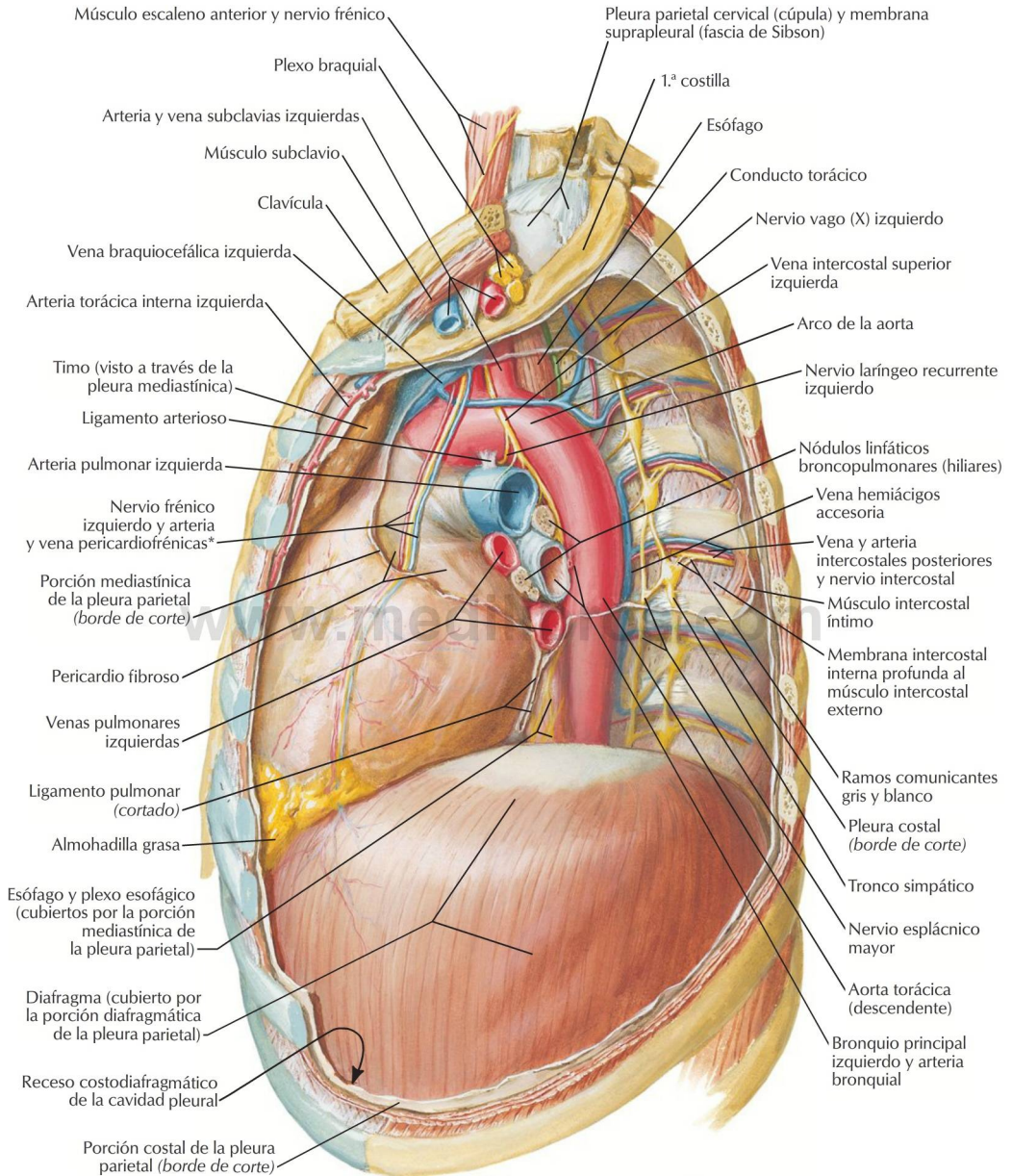
## Circulación posnatal

## Mediastino: visión lateral derecha



\*El nervio y los vasos discurren normalmente por separado.

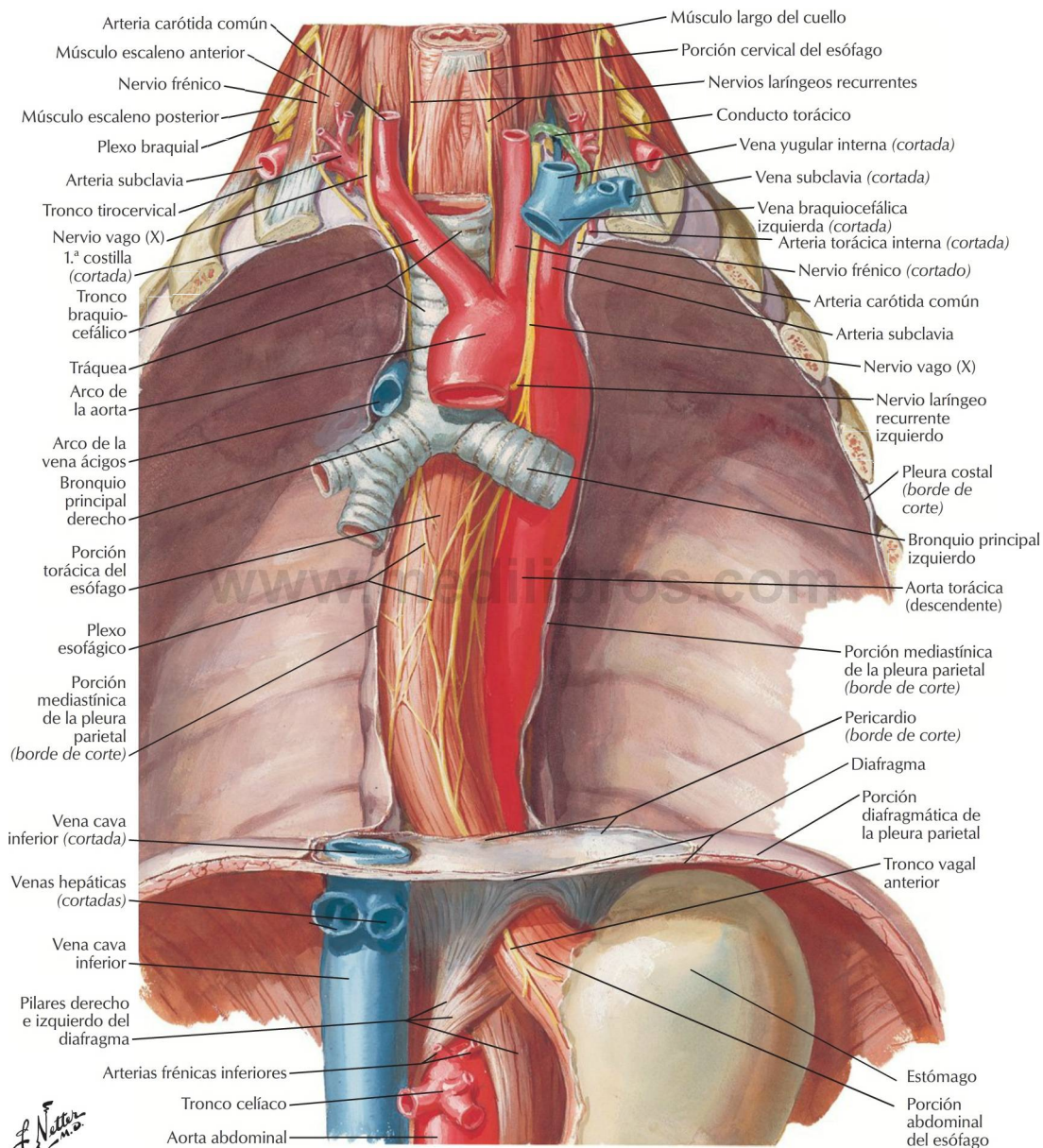




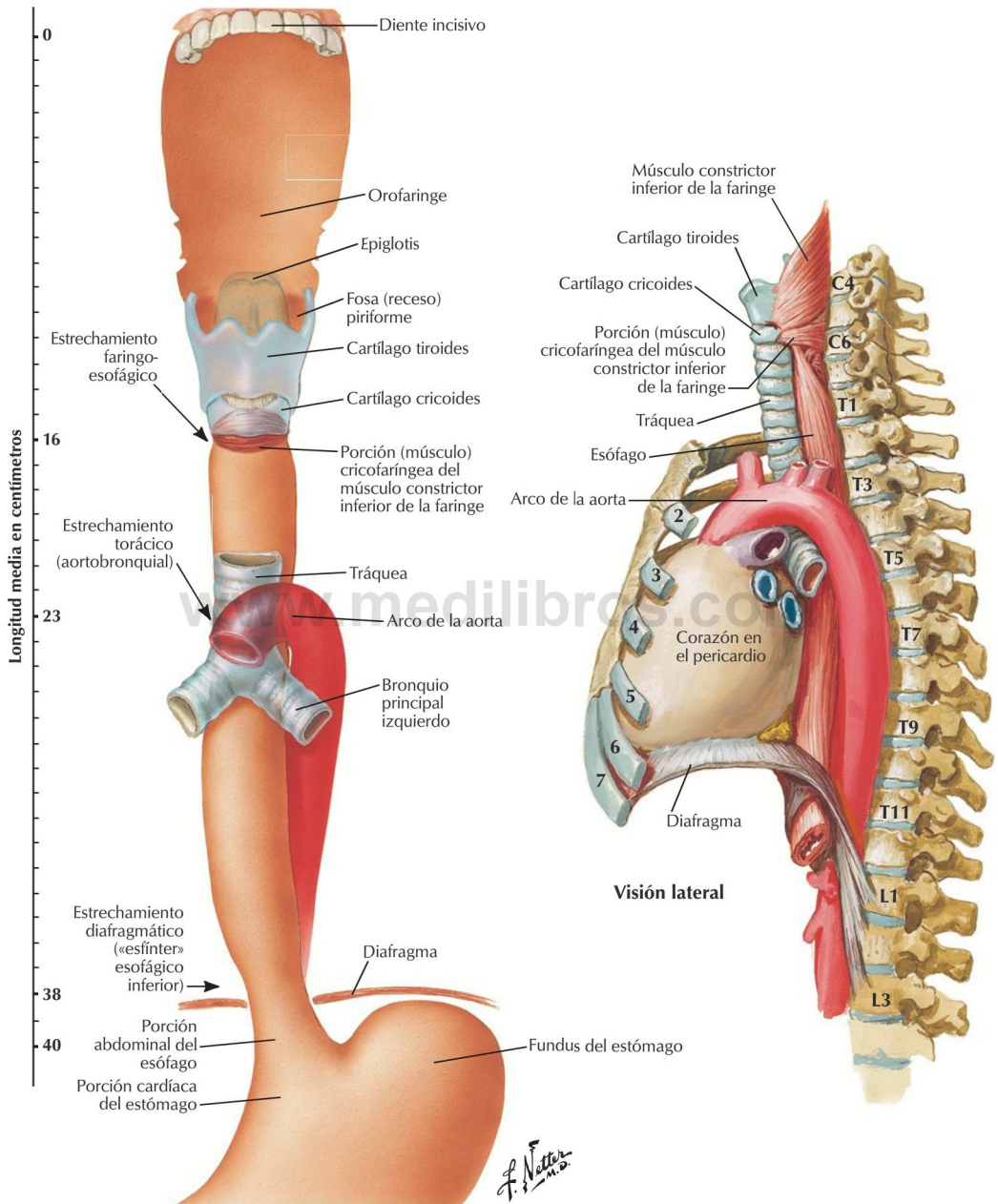
\*El nervio y los vasos discurren normalmente por separado.

*F. Netter M.D.*

# Esófago in situ



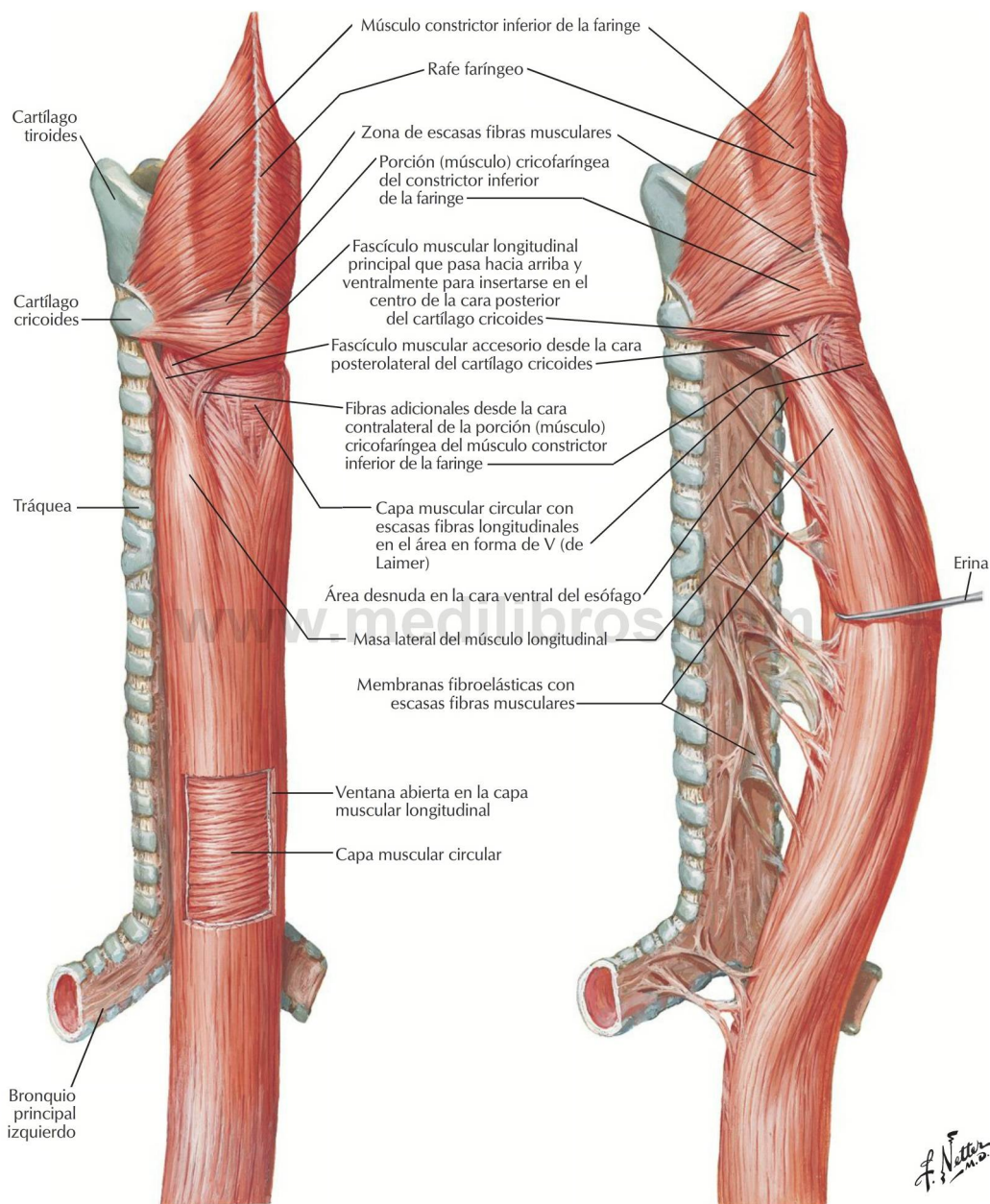






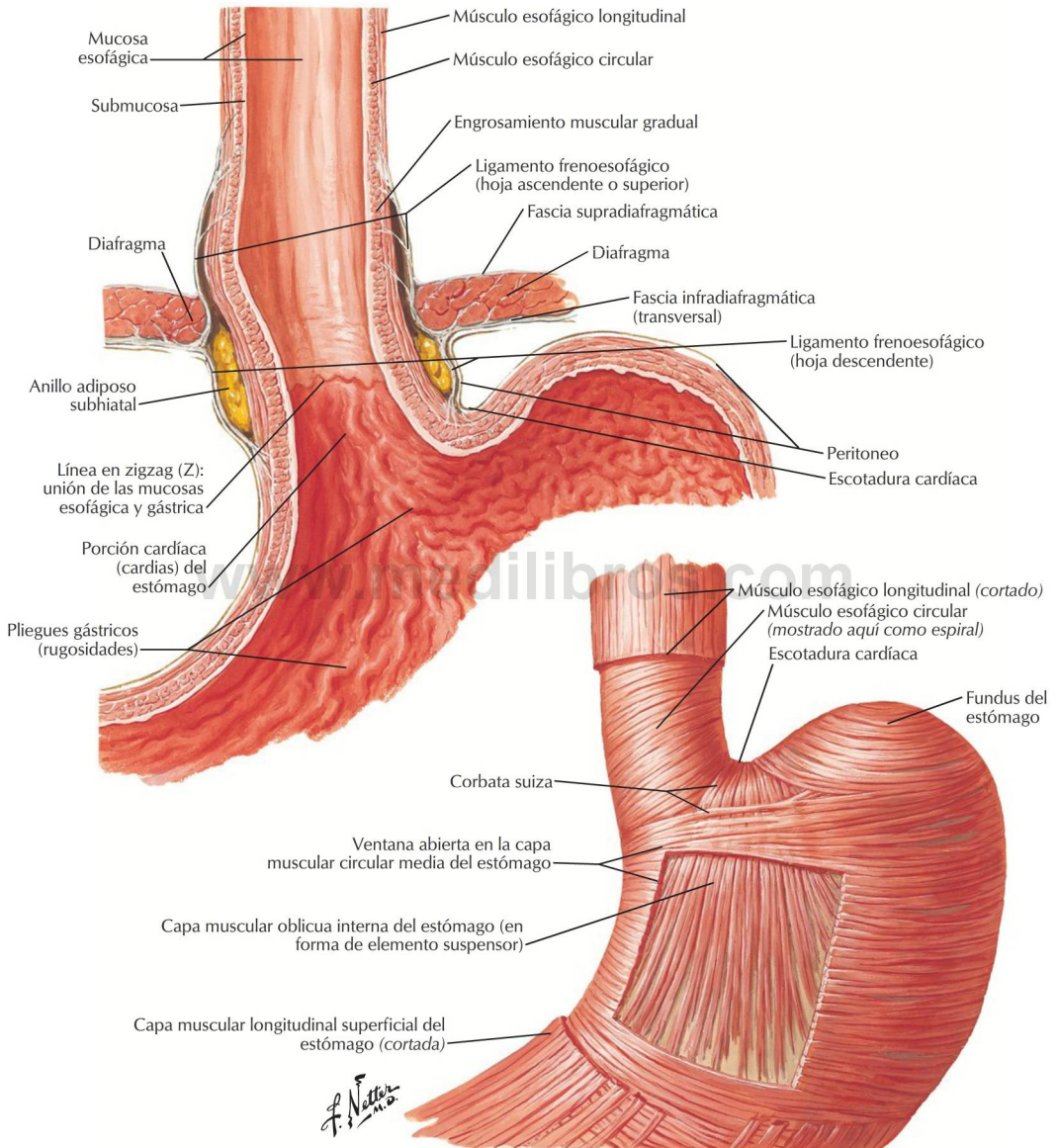
# Musculatura del esófago

Véanse también láminas 67, 70



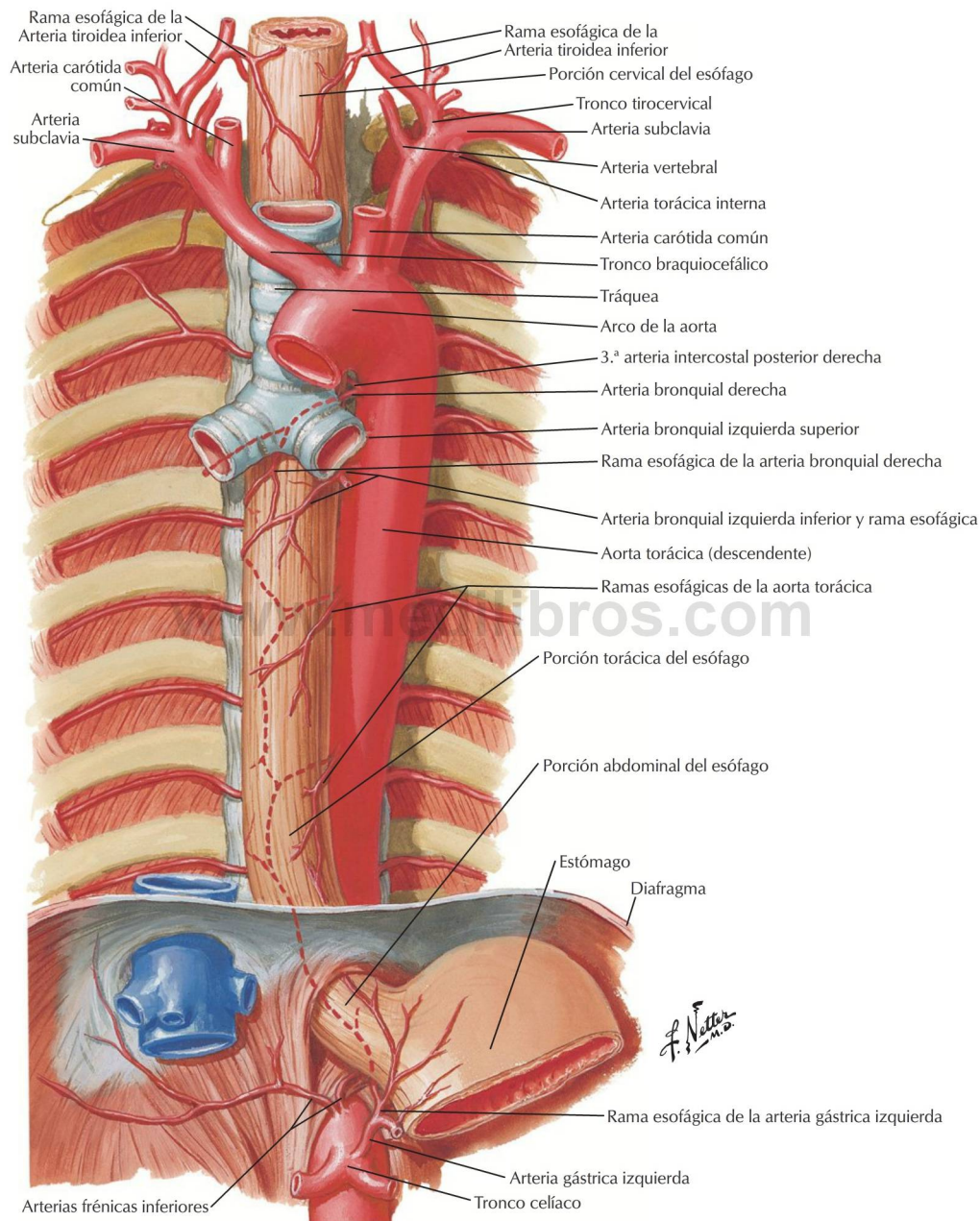
Visión posterolateral

F. Netter M.D.

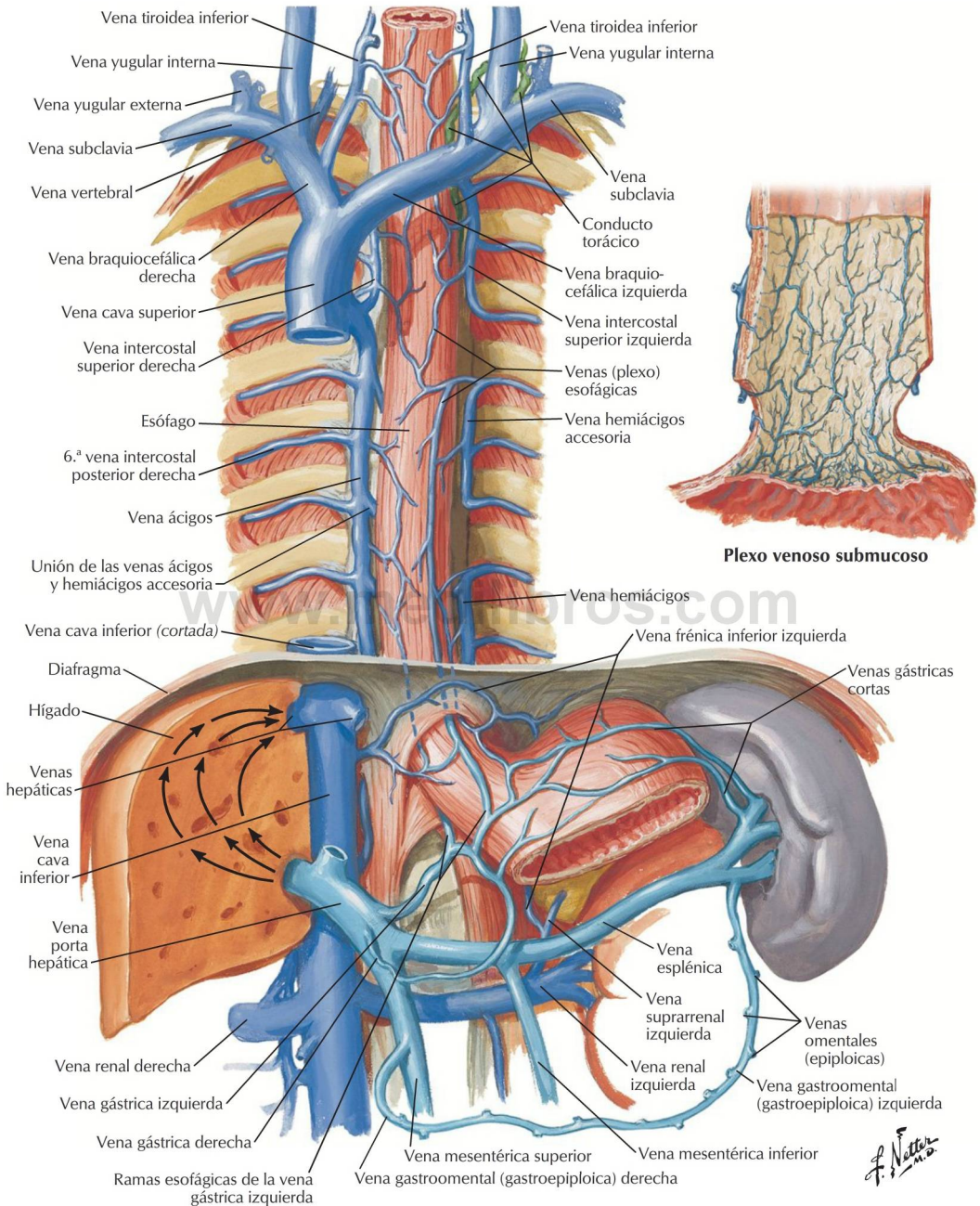


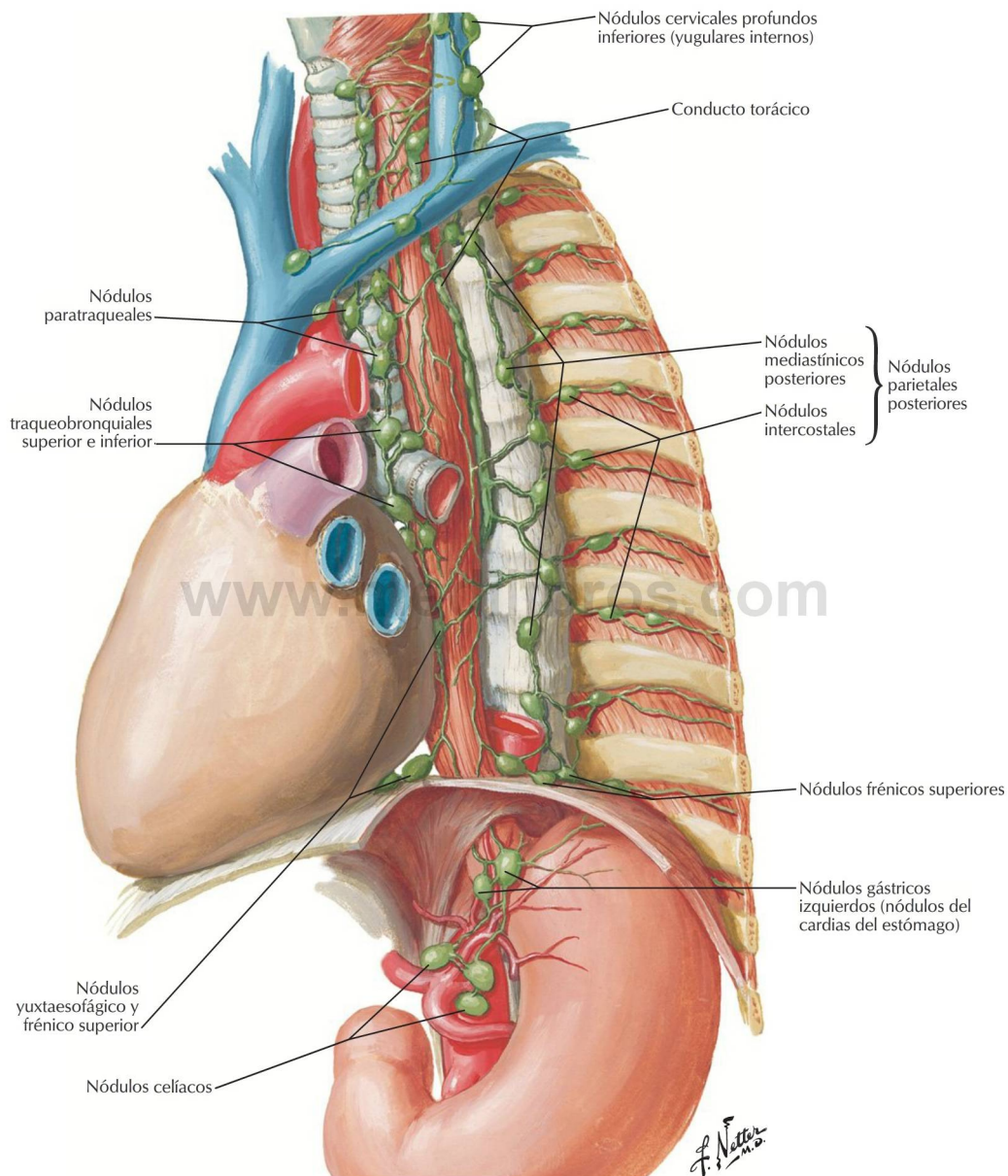
# Arterias del esófago

Véanse también láminas 204, 284



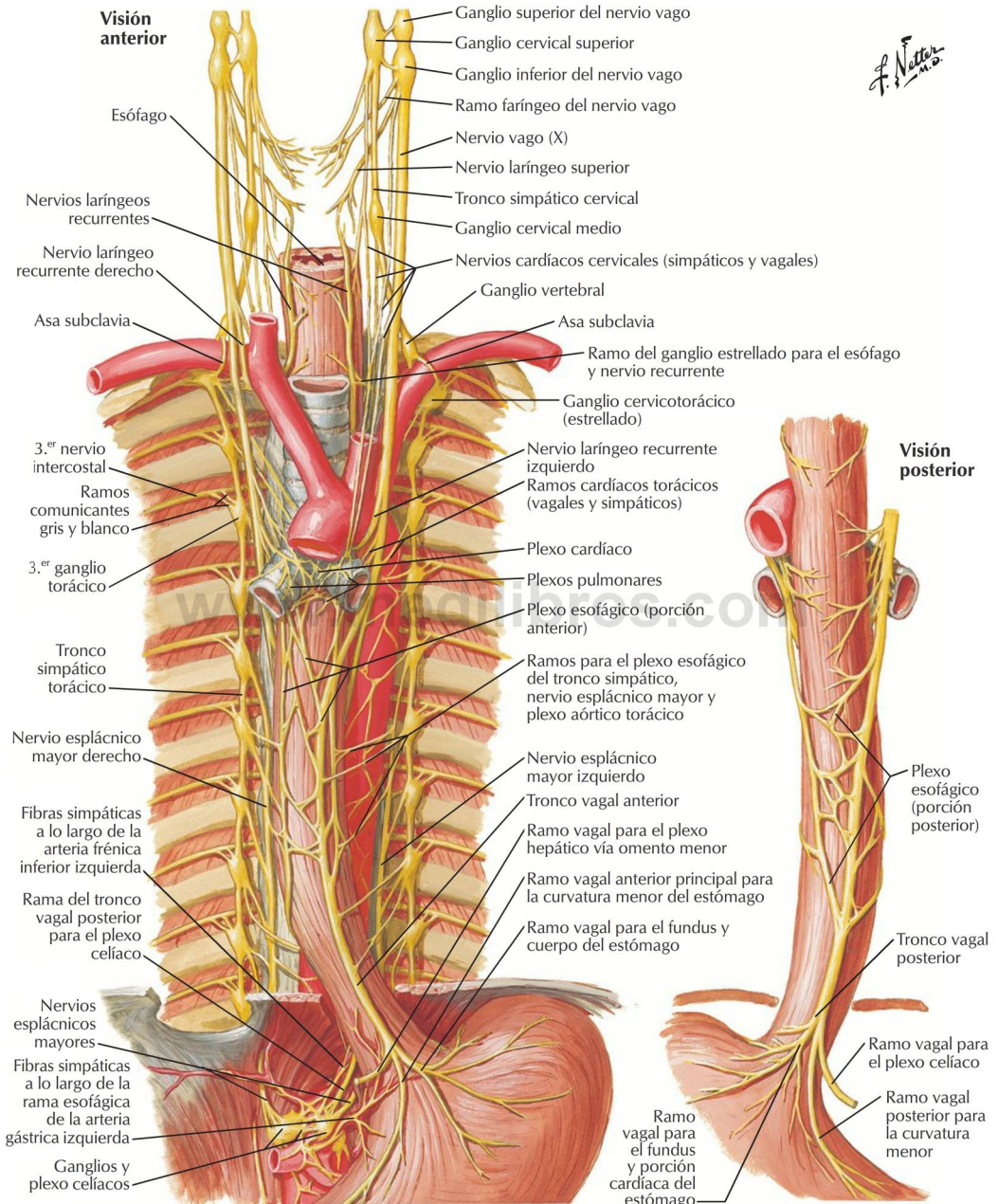






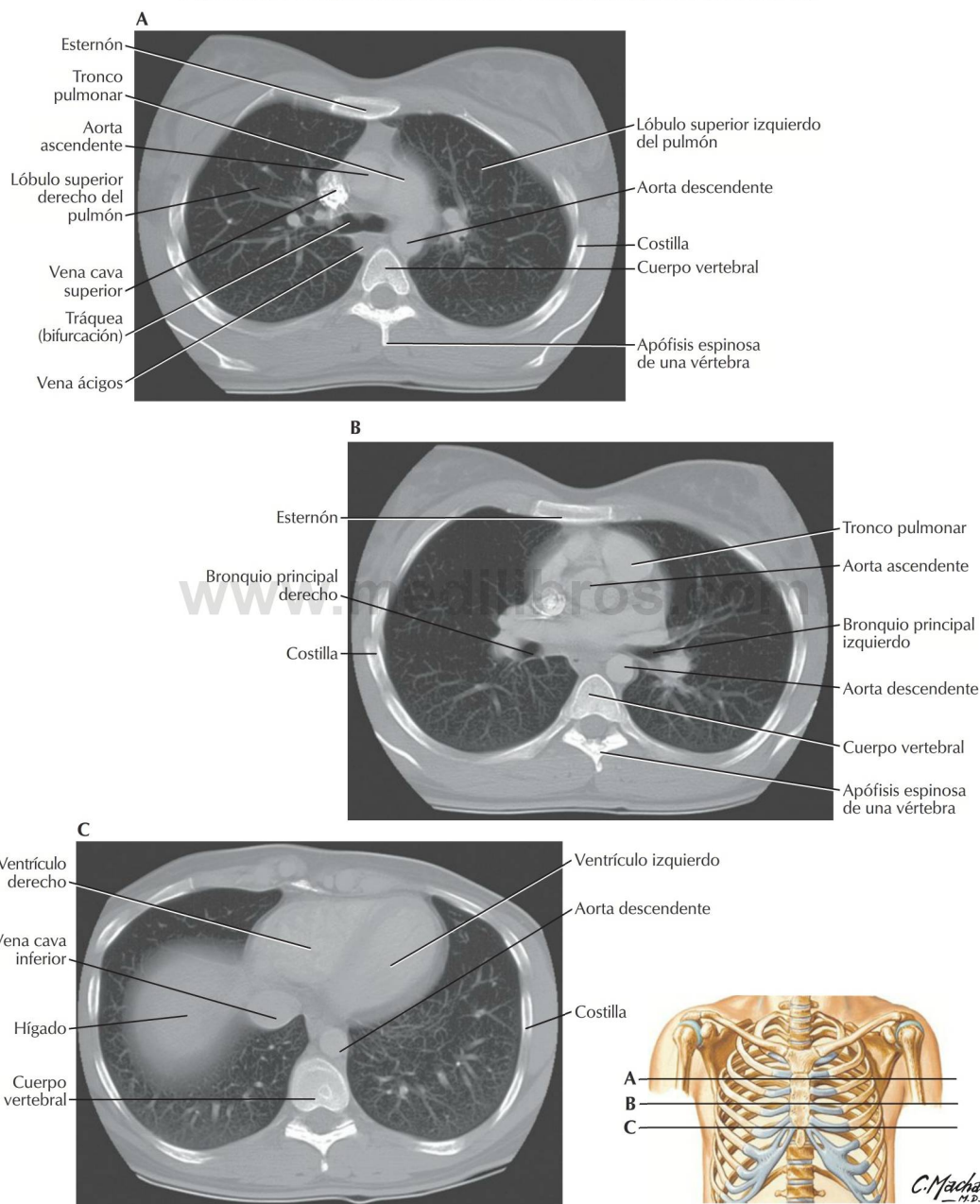


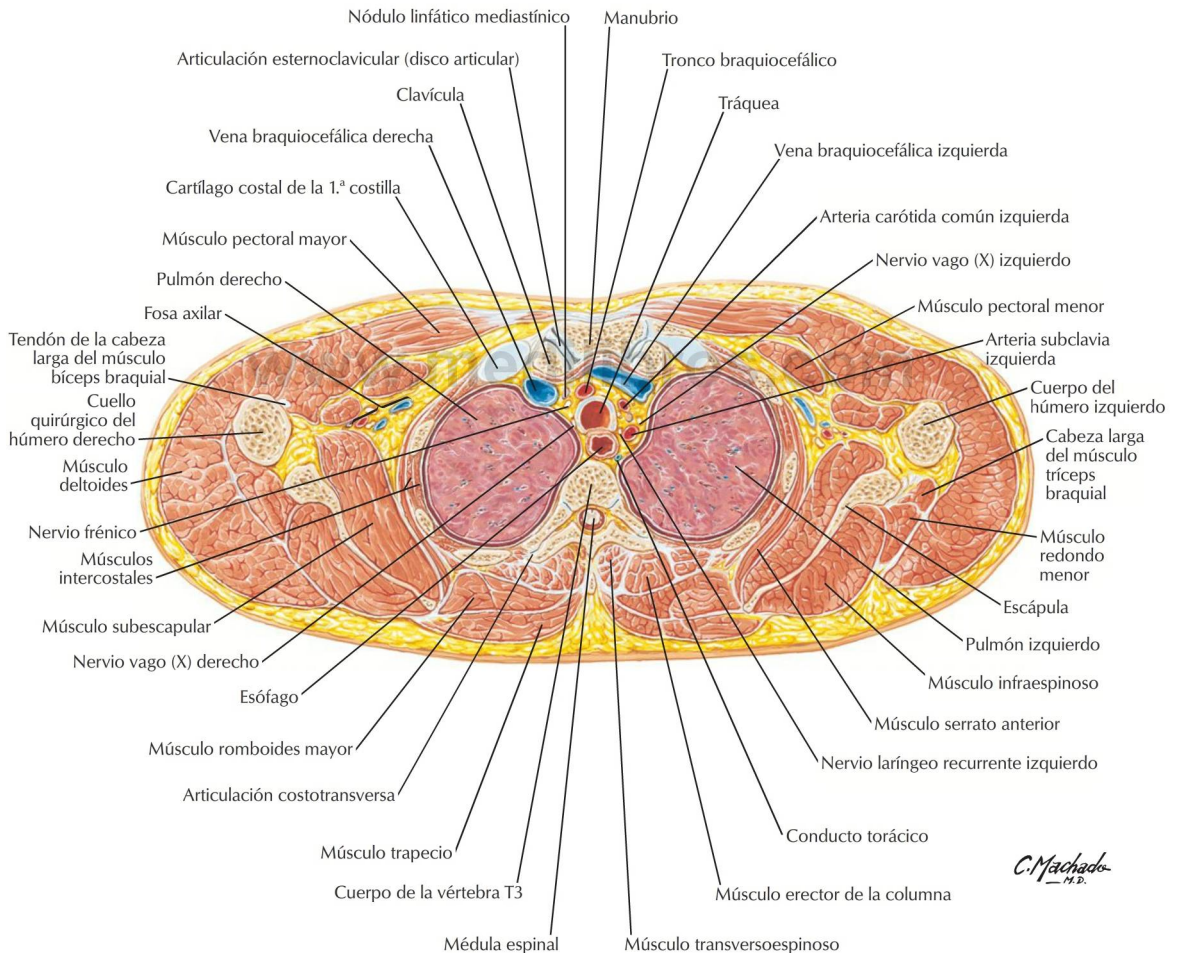
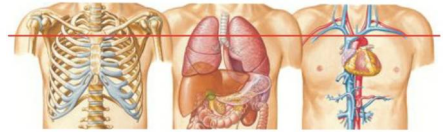
*F. Netter M.D.*





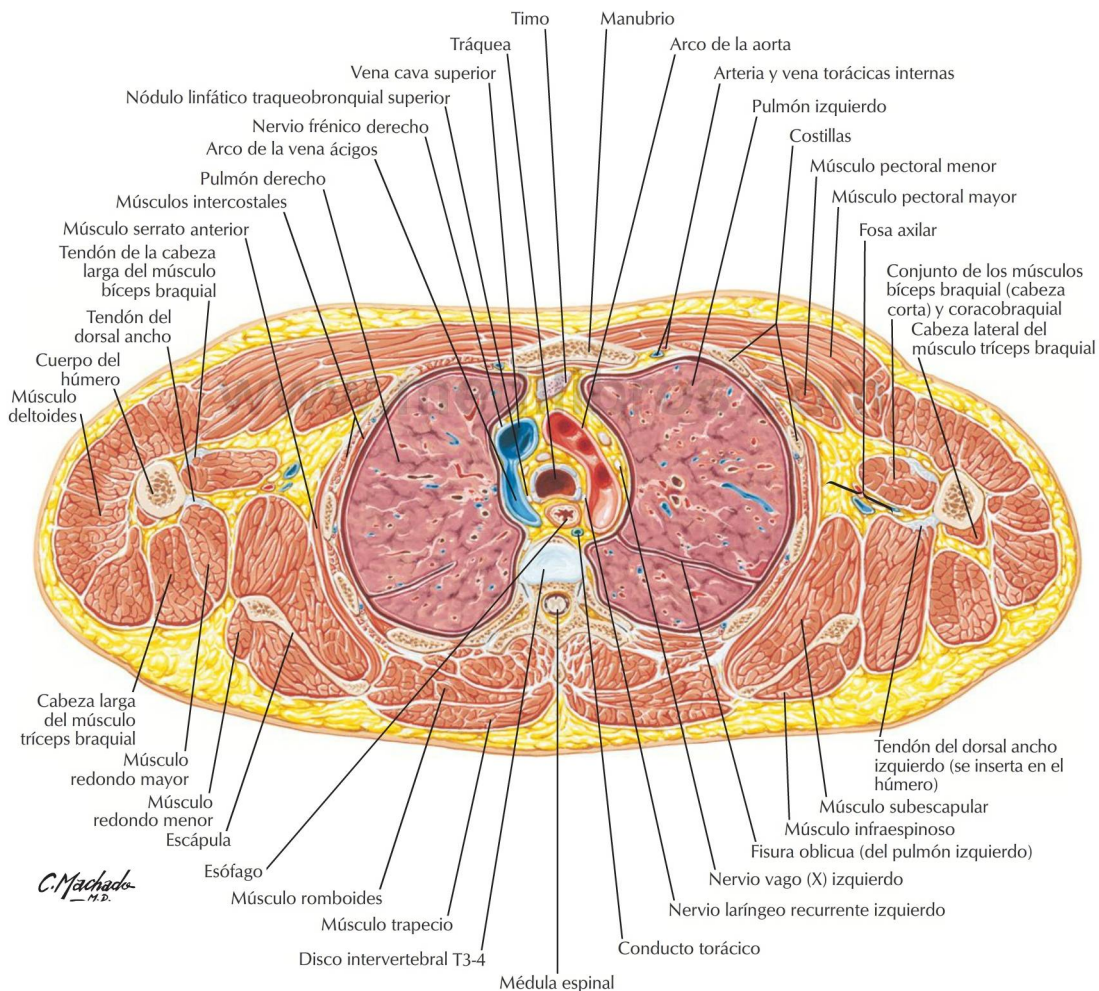
Imágenes transversales (axiales) seriadas de TC del tórax, de superior (A) a inferior (C)



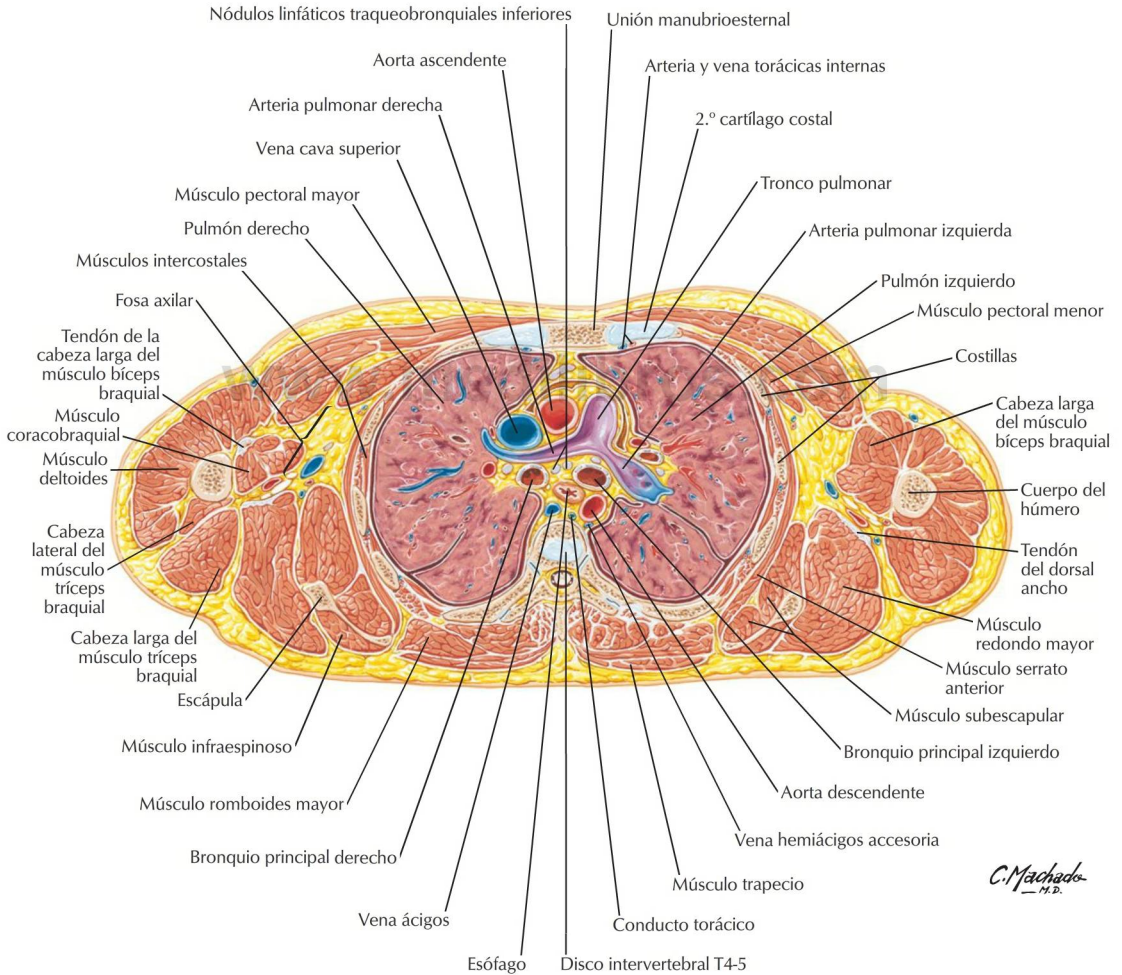
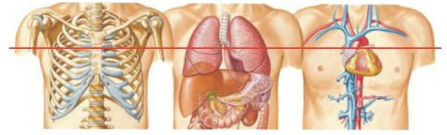


*C. Machado*  
— M.D.

## Sección transversal del tórax a nivel del disco T3-4

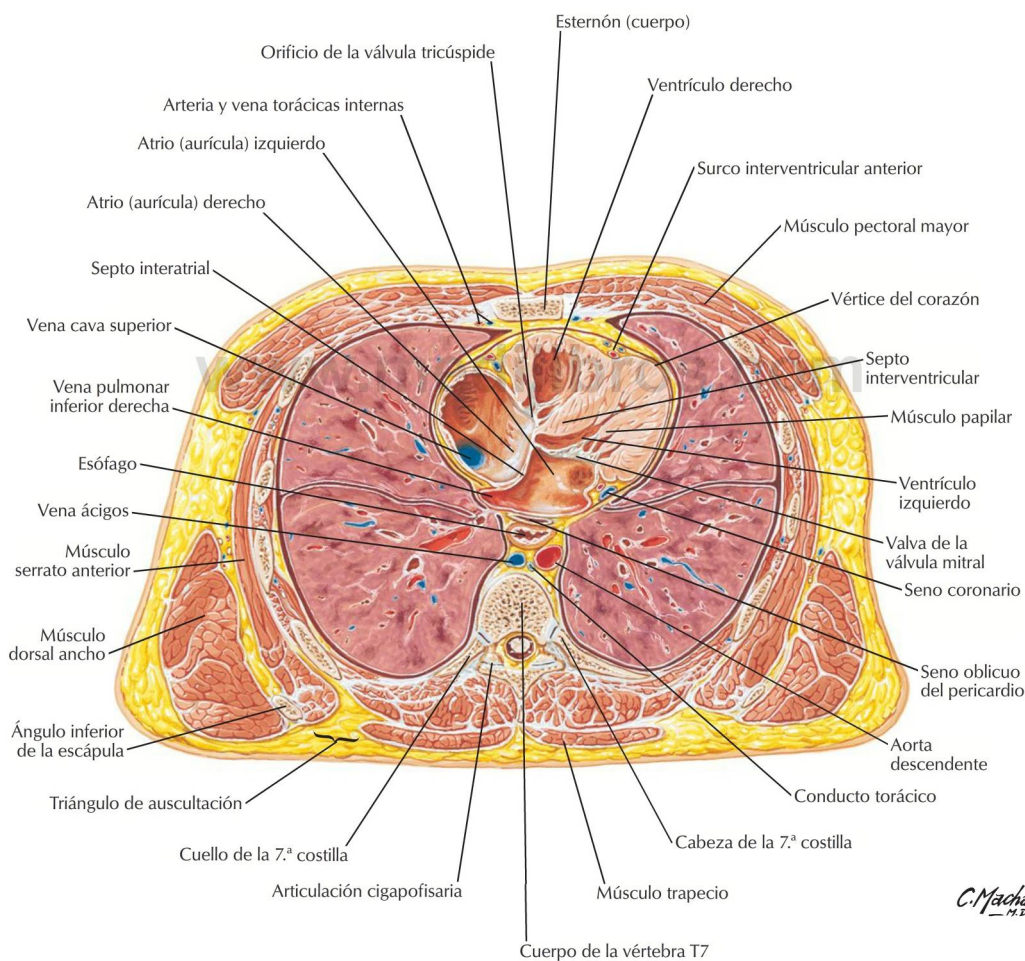






*C. Machado*  
— M.D.

## Sección transversal del tórax a nivel de T7



C. Machado  
— M.D.

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Diafragma	Apófisis xifoides, seis cartílagos costales inferiores, vértebras L1-L3	Converge en el centro tendinoso	Nervio frénico	Tracciona del centro tendinoso hacia abajo y hacia delante durante la inspiración	Arterias pericardiofrénica, musculofrénica, frénicas superior e inferior	Posterior de la pared abdominal
Elevadores de las costillas	Apófisis transversas de C7 y T1-T11	Costillas subyacentes, entre el tubérculo y el ángulo	Ramo dorsal de nervios torácicos inferiores	Elevan las costillas	Arterias intercostales posteriores	De la pared torácica
Intercostal externo	Borde inferior de la costilla	Borde superior de la costilla situada por debajo de la costilla de origen	Nervios intercostales	Mantienen los espacios intercostales durante la inspiración y espiración, elevan las costillas durante la inspiración	Arterias intercostales posteriores, ramas colaterales de las arterias intercostales posteriores, tronco costocervical, ramas intercostales anteriores de la arteria torácica interna, arteria musculofrénica	De la pared torácica
Intercostal interno	Borde inferior de la costilla	Cartilago costal y borde del surco costal de la costilla situada por encima de la costilla de origen	Nervios intercostales	Previenen el abombamiento o la retracción de los espacios intercostales durante la inspiración y espiración, desciende las costillas en la espiración forzada	Ramas musculares de las arterias intercostales anteriores, ramas musculares de las arterias intercostales posteriores, ramas intercostales de las arterias torácica interna y musculofrénica, ramas del tronco costocervical	De la pared torácica
Intercostal íntimo	Borde inferior de la costilla	Borde superior de la costilla situada por debajo de la costilla de origen	Nervios intercostales	Elevan las costillas	Ramas musculares de las arterias intercostales anteriores, ramas musculares de las arterias intercostales posteriores, ramas intercostales de las arterias torácica interna y musculofrénica, ramas del tronco costocervical	De la pared torácica
Pectoral mayor	Mitad esternal de la clavícula, esternón hasta la 7.ª costilla, cartílagos costales de las costillas verdaderas, aponeurosis del músculo oblicuo externo	Labio lateral del surco intertubercular del húmero	Nervios pectorales medial y lateral	Flexiona y aduce el brazo, rota medialmente el brazo	Rama pectoral de la arteria toracoacromial, ramas perforantes de la arteria torácica interna	De la región pectoral/axilar
Pectoral menor	Cara externa del borde superior de las costillas 3-5	Apófisis coracoides de la escápula	Nervio pectoral medial	Desciende el ángulo lateral de la escápula y la lleva hacia delante	Rama pectoral de la arteria toracoacromial y arteria torácica lateral	De la región pectoral/axilar
Serrato anterior	Caras laterales de las 8-9 costillas superiores	Cara costal del borde medial de la escápula	Nervio torácico largo	Lleva la escápula hacia delante y la mantiene contra la pared torácica	Arteria torácica lateral	De la región pectoral/axilar
Serrato posterior inferior	Apófisis espinosas de T11-L2	Parte inferior de las costillas 9-12	Ramos ventrales de nervios torácicos inferiores	Desciende las costillas	Arterias intercostales posteriores	Intermedio del dorso
Serrato posterior superior	Ligamento nual, apófisis espinosas de C7-T3	Parte superior de las costillas 2-4	Ramos ventrales de nervios torácicos superiores	Eleva las costillas	Arterias intercostales posteriores	Intermedio del dorso
Subcostal	Cara interna de las costillas inferiores cerca de sus ángulos	Borde superior de la 2.ª o 3.ª costilla situada por debajo	Nervios intercostales	Desciende las costillas	Arteria intercostal posterior, arteria musculofrénica	De la pared torácica
Transverso del tórax	Cara interna de los cartílagos costales 2-6	Cara posterior de la porción inferior del esternón	Nervios intercostales	Desciende las costillas y los cartílagos costales	Arterias intercostales anteriores, arteria torácica interna	De la pared torácica

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.



[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)



## 4 ABDOMEN

### Anatomía topográfica

Lámina 242

242 Abdomen: anatomía de superficie

### Pared corporal

Láminas 243-262

243 Esqueleto óseo del abdomen

244 Regiones y planos del abdomen

245 Pared abdominal anterior: disección superficial

246 Pared abdominal anterior: disección intermedia

247 Pared abdominal anterior: disección profunda

248 Vaina del recto del abdomen: secciones transversales

249 Pared abdominal anterior: visión interna

250 Pared abdominal posterolateral

251 Arterias de la pared abdominal anterior

252 Venas de la pared abdominal anterior

253 Nervios de la pared abdominal anterior

254 Nervios toracoabdominales

255 Región inguinal: disecciones

256 Conducto inguinal y cordón espermático

257 Vaina femoral y conducto inguinal

258 Pared abdominal posterior: visión interna

259 Arterias de la pared abdominal posterior

260 Venas de la pared abdominal posterior

261 Vasos y nódulos linfáticos de la pared abdominal posterior

262 Nervios de la pared abdominal posterior

## Cavidad peritoneal

Láminas 263–268

- 263 Omento (epiplón) mayor y vísceras abdominales
- 264 Relaciones mesentéricas de los intestinos
- 265 Relaciones mesentéricas de los intestinos (*continuación*)
- 266 Bolsa omental: estómago reflejado
- 267 Bolsa omental: sección transversal
- 268 Peritoneo de la pared abdominal posterior

## Vísceras (intestino)

Láminas 269–276

- 269 Estómago in situ
- 270 Mucosa del estómago
- 271 Duodeno in situ
- 272 Mucosa y musculatura del duodeno
- 273 Región ileocecal
- 274 Región ileocecal (*continuación*)
- 275 Apéndice vermiforme
- 276 Mucosa y musculatura del intestino grueso

## Vísceras (órganos accesorios)

Láminas 277–282

- 277 Caras y lecho del hígado
- 278 Hígado in situ: sistemas vascular y de conductos
- 279 Estructura del hígado: esquema
- 280 Vesícula biliar, conductos biliares extrahepáticos y conducto pancreático
- 281 Páncreas in situ
- 282 Bazo

## Vasculatura visceral

Láminas 283–296

- 283 Arterias del estómago, hígado y bazo
- 284 Arterias del hígado, páncreas, duodeno y bazo
- 285 Arteriografía y angiografía TC celiaca
- 286 Arterias del duodeno y cabeza del páncreas
- 287 Arterias del intestino delgado

- 288 Arterias del intestino grueso
- 289 Venas del estómago, duodeno, páncreas y bazo
- 290 Venas del intestino delgado
- 291 Venas del intestino grueso
- 292 Tributarias de la vena porta hepática: anastomosis portocava
- 293 Vasos y nódulos linfáticos del estómago
- 294 Vasos y nódulos linfáticos del páncreas
- 295 Vasos y nódulos linfáticos del intestino delgado
- 296 Vasos y nódulos linfáticos del intestino grueso

## Inervación

Láminas 297–307

- 297 Nervios y ganglios autónomos del abdomen
- 298 Inervación autónoma del estómago y duodeno
- 299 Inervación autónoma del estómago y duodeno (*continuación*)
- 300 Inervación autónoma del estómago y duodeno: esquema
- 301 Inervación autónoma del intestino delgado
- 302 Inervación autónoma del intestino grueso
- 303 Inervación autónoma de los intestinos delgado y grueso: esquema
- 304 Vías reflejas autónomas: esquema
- 305 Plexos autónomos intrínsecos del intestino: esquema
- 306 Inervación autónoma del hígado y tracto biliar: esquema
- 307 Inervación autónoma del páncreas: esquema

## Riñones y glándulas suprarrenales

Láminas 308–320

- 308 Riñones in situ: visiones anteriores
- 309 Riñones in situ: visiones posteriores
- 310 Arteria y vena renales in situ
- 311 Estructura macroscópica del riñón
- 312 Arterias intrarrenales y segmentos del riñón
- 313 Uréteres en el abdomen y pelvis



- 314 Arterias de los uréteres y vejiga urinaria
- 315 Fascia renal
- 316 Vasos y nódulos linfáticos de los riñones y vejiga urinaria
- 317 Nervios autónomos de riñones, uréteres y vejiga urinaria
- 318 Inervación autónoma de los riñones y porciones superiores de los uréteres: esquema
- 319 Nervios autónomos de las glándulas suprarrenales: disección y esquema
- 320 Arterias y venas de las glándulas suprarrenales in situ

## Anatomía seccional

Láminas 321-328

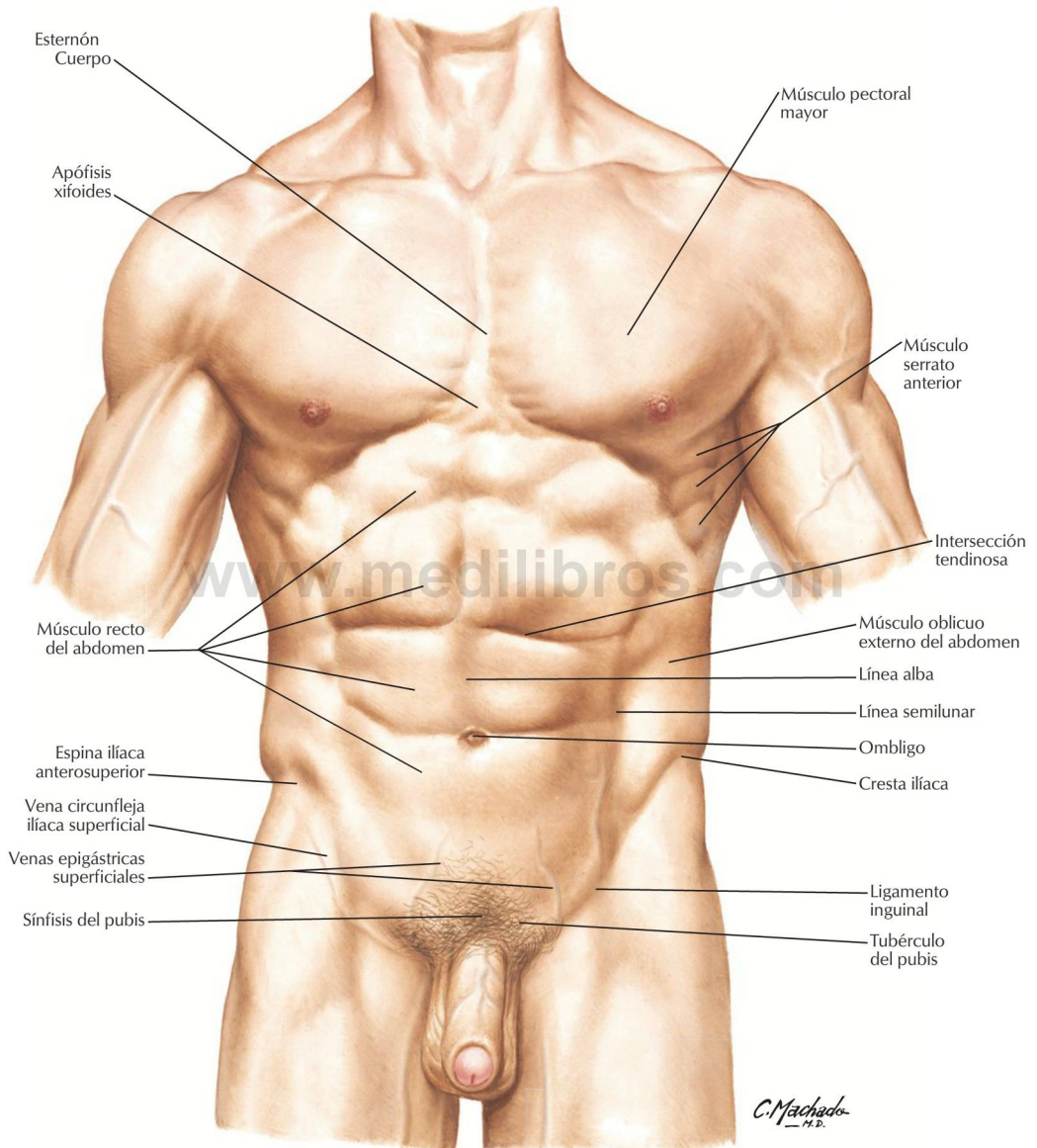
- 321 Pared y vísceras abdominales: sección paramediana (parasagital)

- 322 TC abdominales: secciones transversales (axiales)
- 323 TC abdominales: secciones transversales (axiales) *(continuación)*
- 324 Sección transversal a nivel de T10, unión gastroesofágica
- 325 Sección transversal a nivel de T12, inferior a la apófisis xifoides
- 326 Sección transversal a nivel de T12-L1, disco intervertebral
- 327 Sección transversal a nivel de L1-2, disco intervertebral
- 328 Sección transversal a nivel de L3-4

## Tabla de músculos

www.medilibros.com

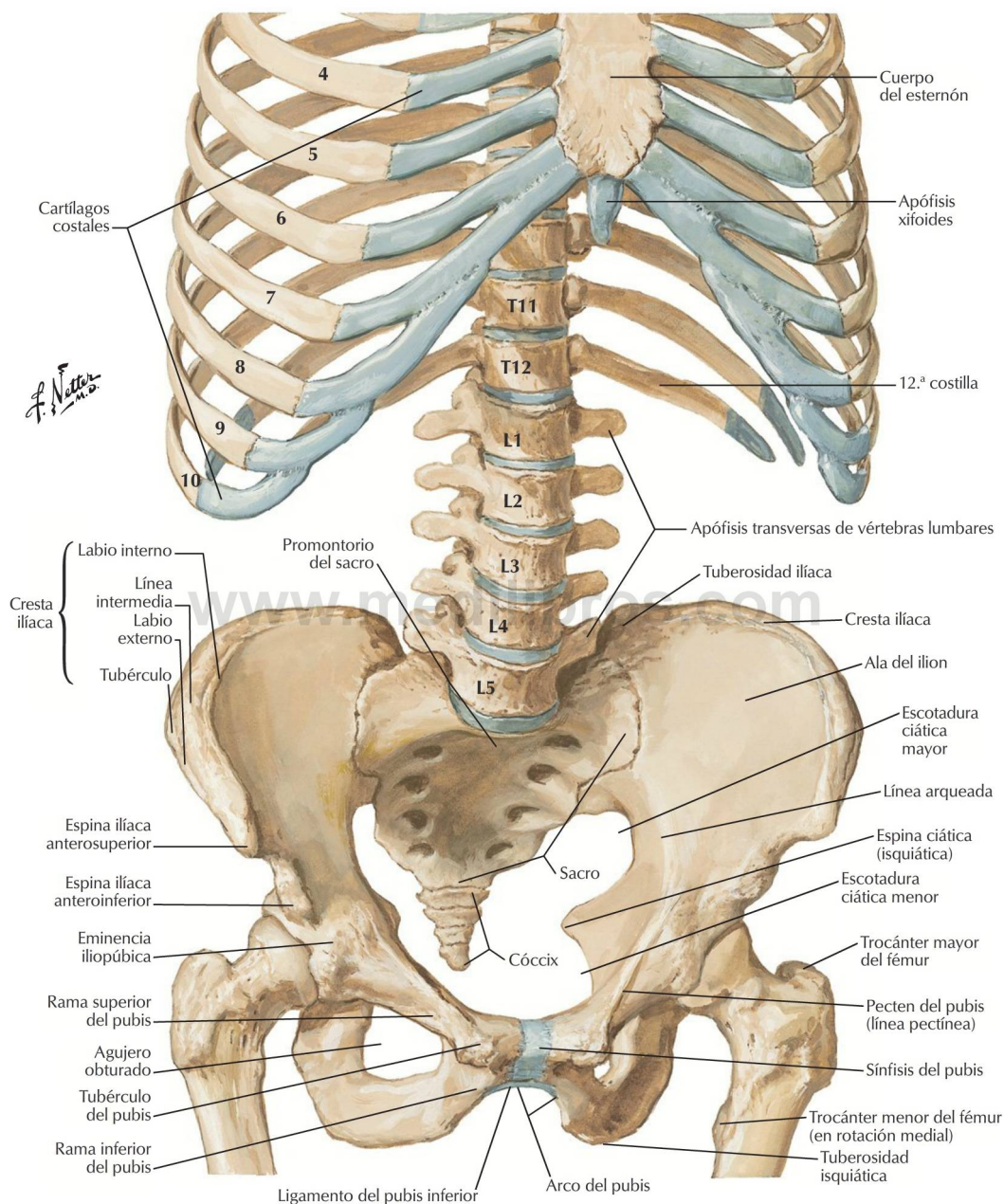
[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)

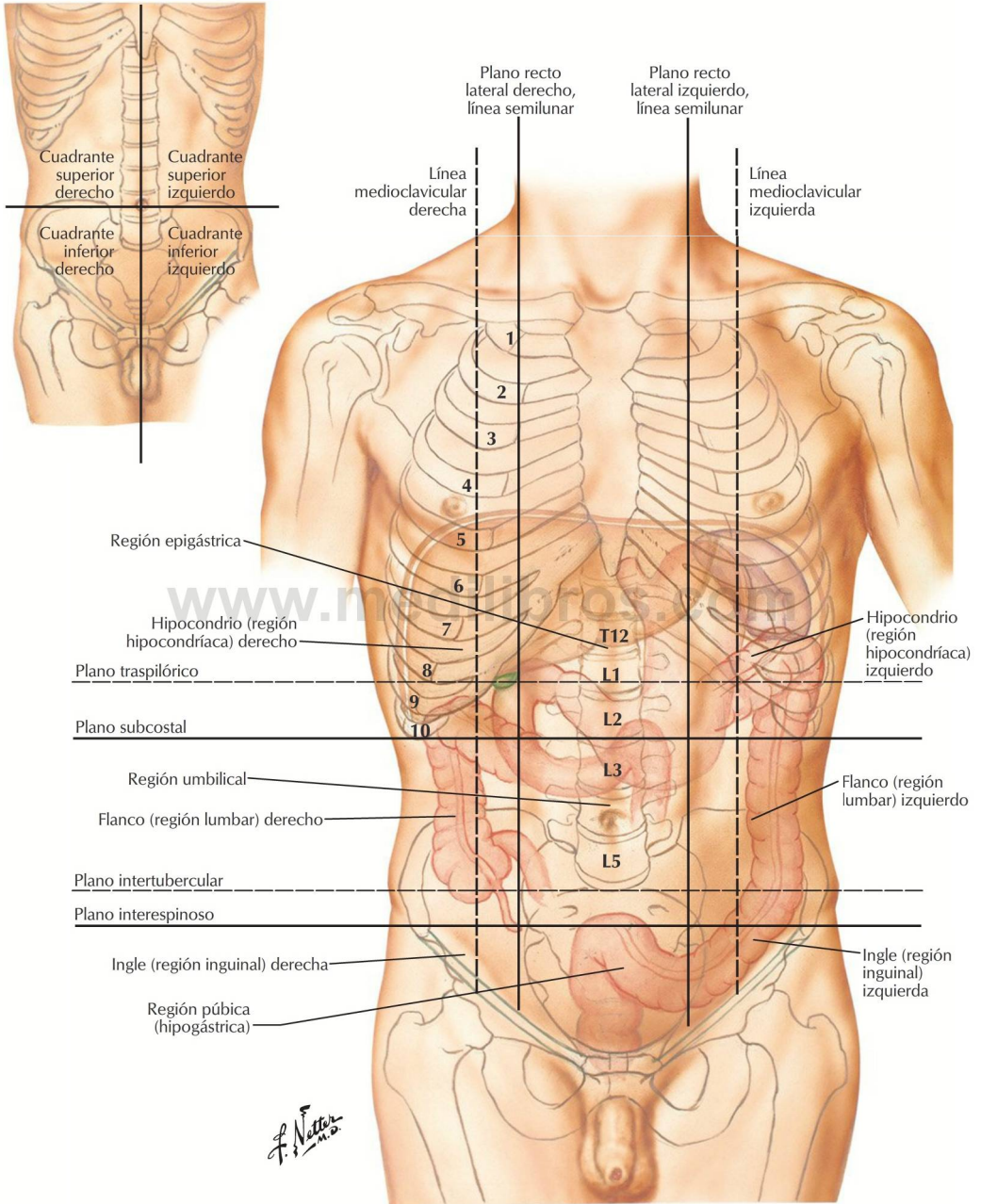




# Esqueleto óseo del abdomen

Véanse también láminas 183, 332

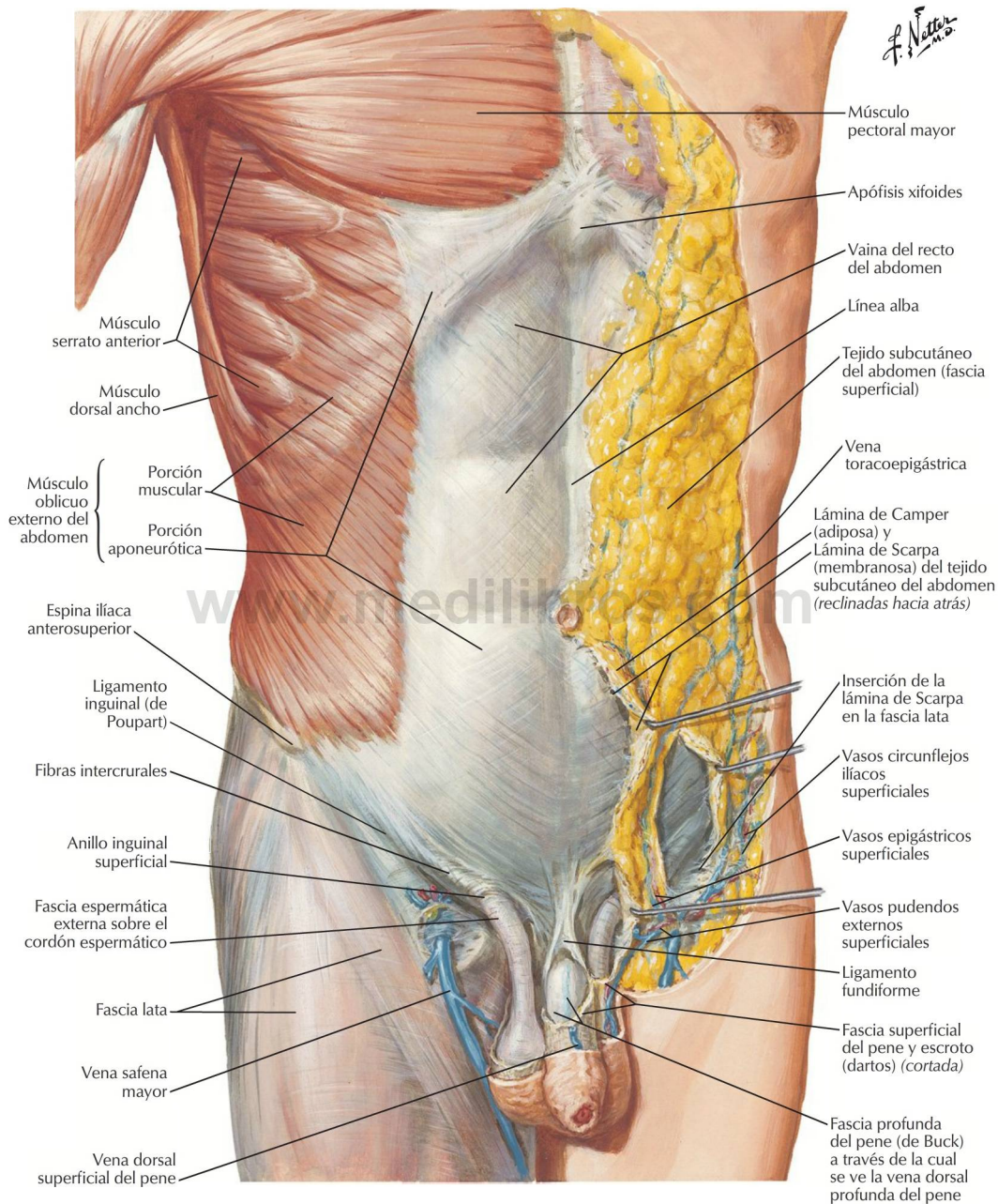






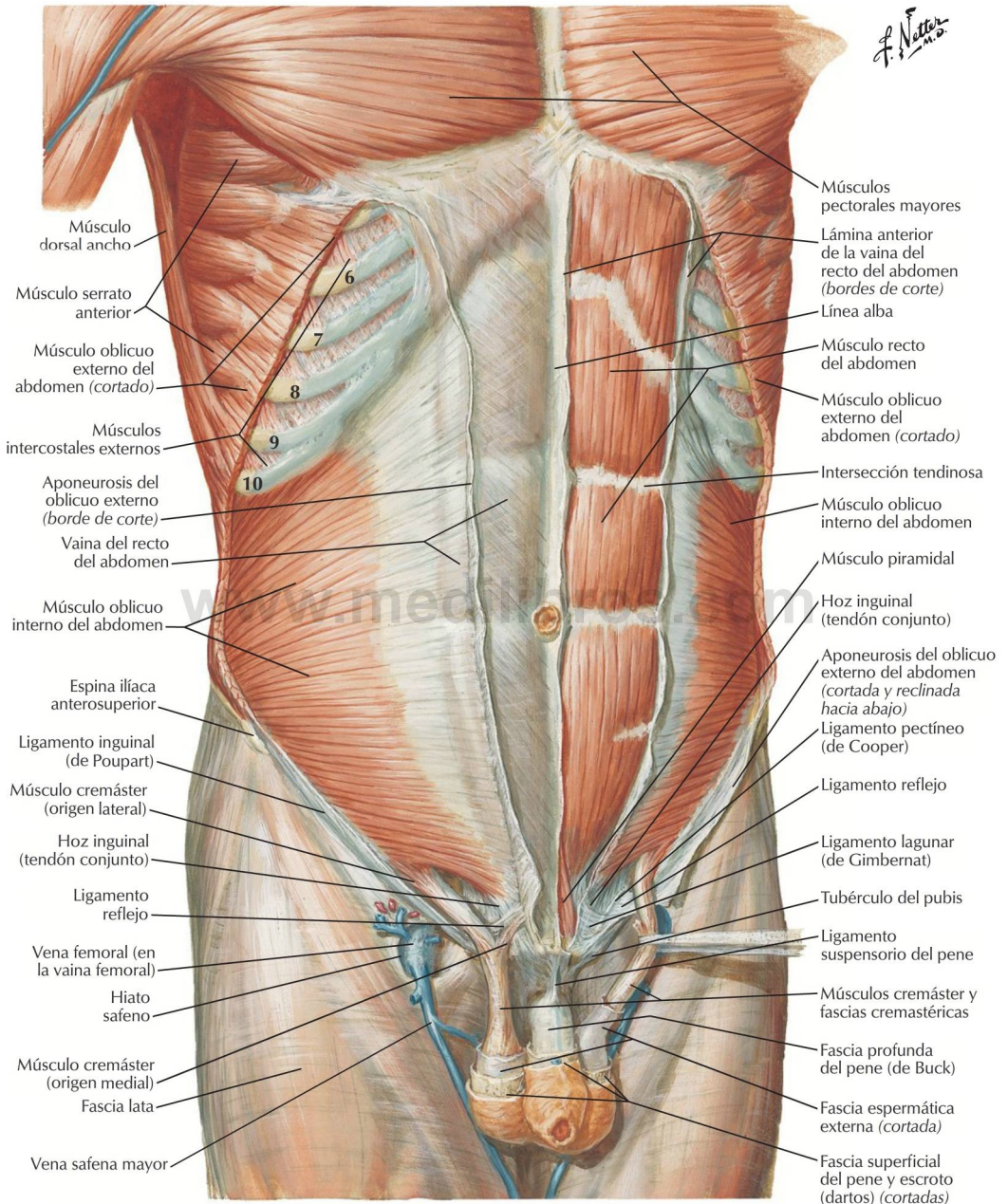
# Pared abdominal anterior: disección superficial

Véanse también láminas 252, 329



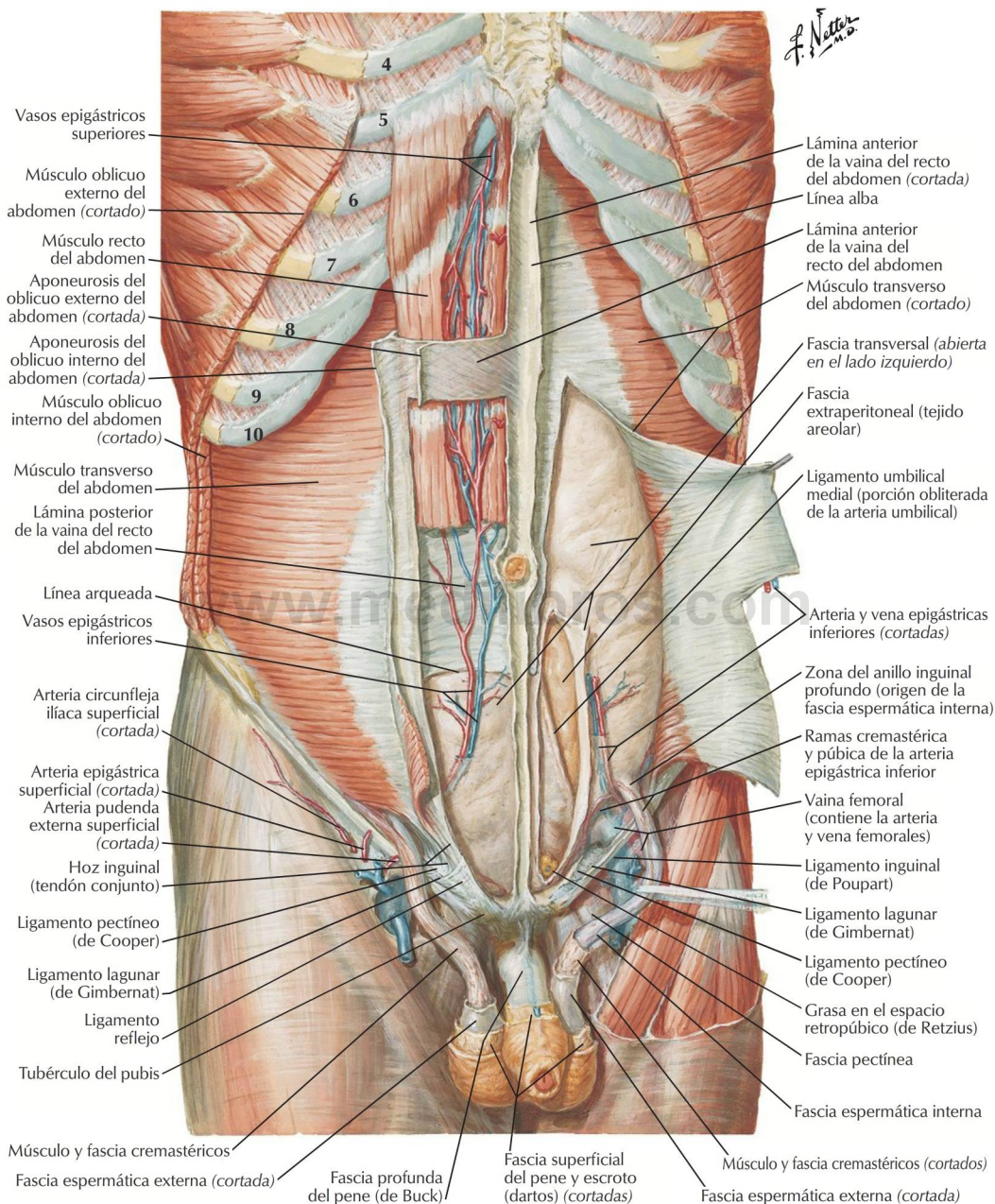


*F. Netter M.D.*



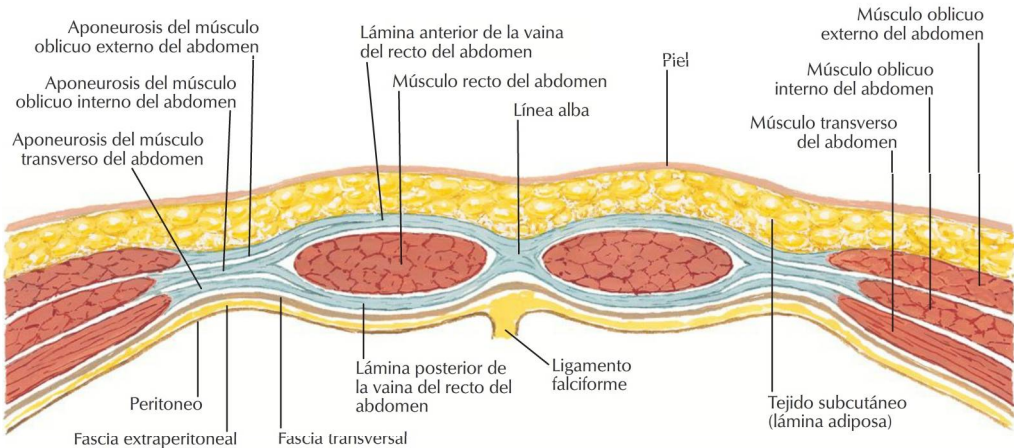
# Pared abdominal anterior: disección profunda

Véanse también láminas 186, 251





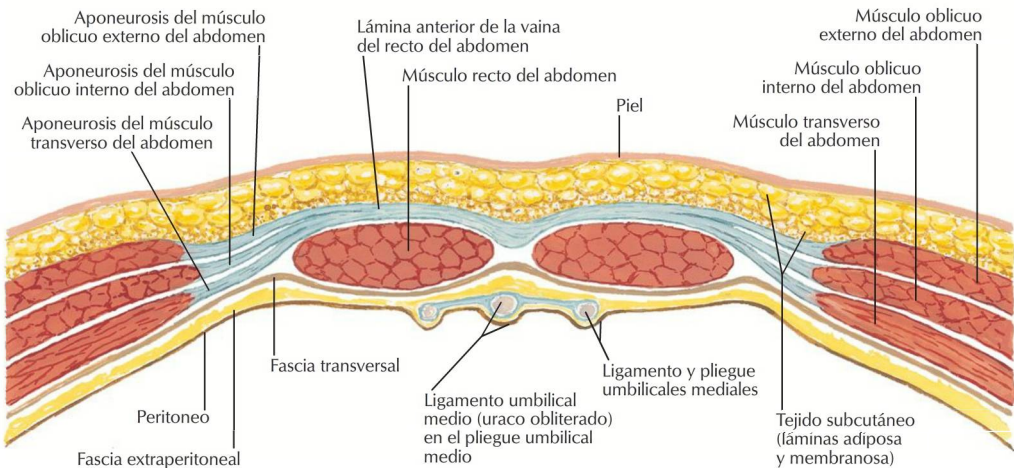
## Sección por encima de la línea arqueada



La aponeurosis del músculo oblicuo interno del abdomen se divide para formar las láminas anterior y posterior de la vaina del recto del abdomen. La aponeurosis del músculo oblicuo externo del abdomen se une a la lámina anterior de la vaina; la aponeurosis del músculo transverso del abdomen se une a la lámina posterior. Las láminas anterior y posterior de la vaina del recto del abdomen se unen medialmente para formar la línea alba.

www.medilibros.com

## Sección por debajo de la línea arqueada



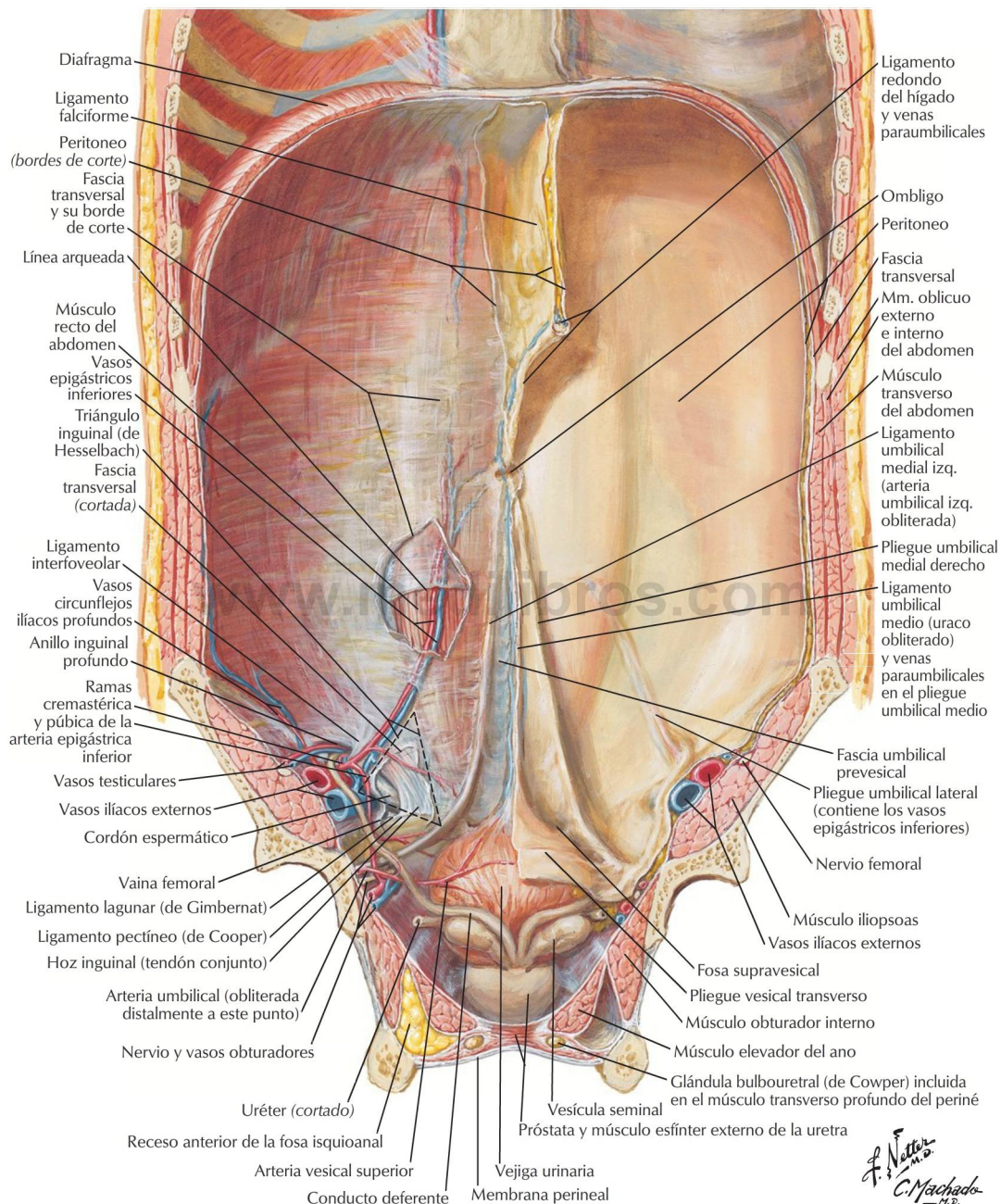
La aponeurosis del músculo oblicuo interno del abdomen no se divide a este nivel, sino que pasa totalmente anterior al músculo recto del abdomen fusionándose con las aponeurosis de los músculos oblicuo externo y transverso del abdomen. De este modo, la pared posterior de la vaina del recto del abdomen está ausente por debajo de la línea arqueada, quedando sólo la fascia transversal.

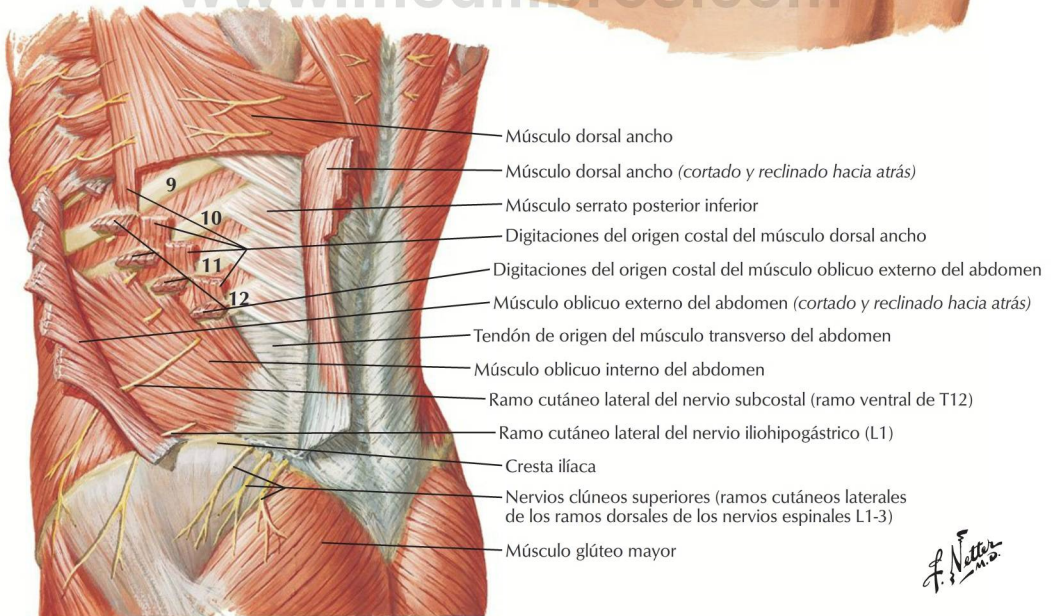
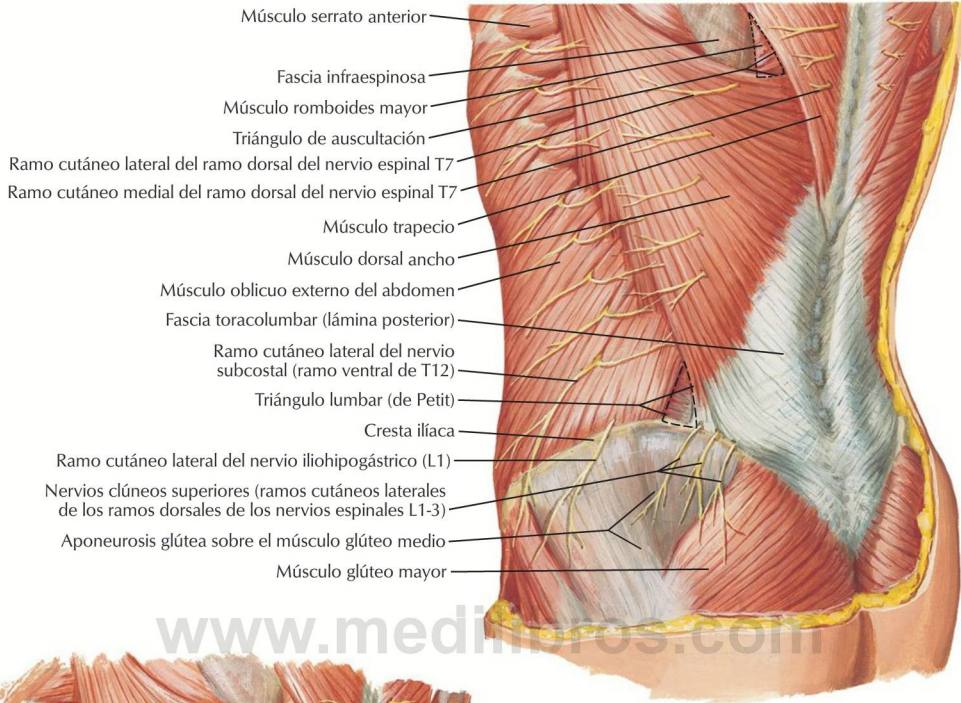
*F. Netter M.D.*



# Pared abdominal anterior: visión interna

Véanse también láminas 362, 381

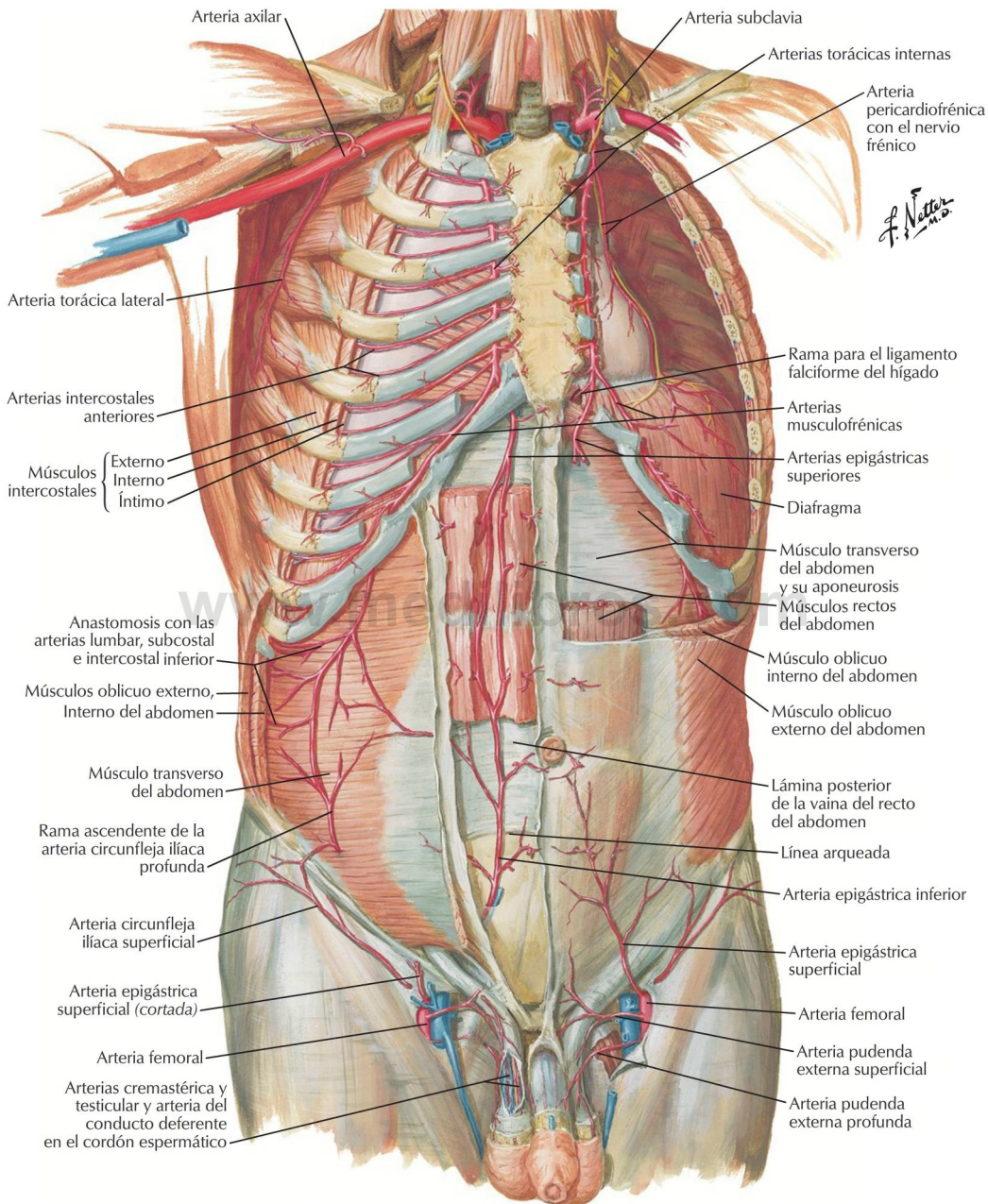






# Arterias de la pared abdominal anterior

Véase también lámina 247

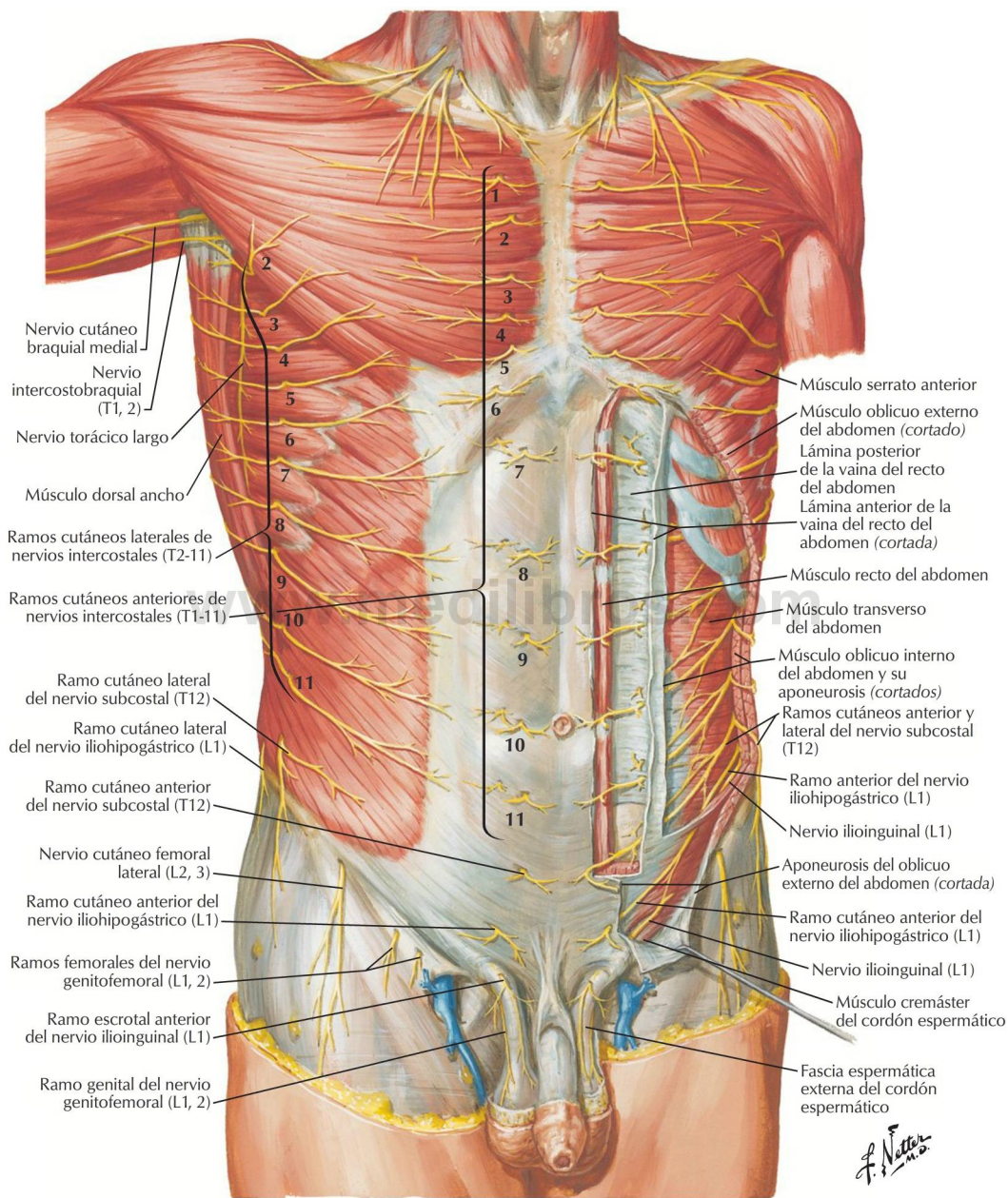




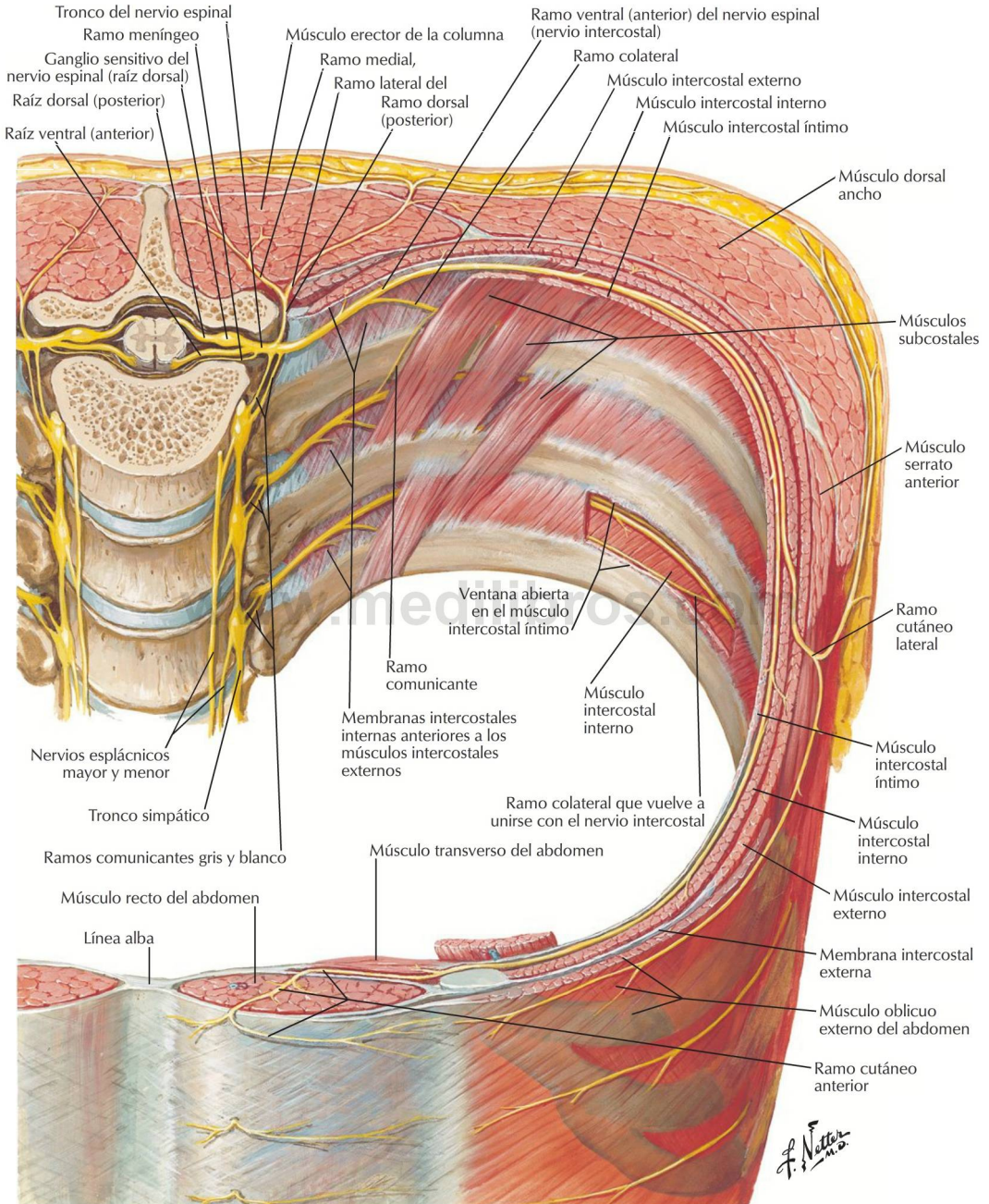


# Nervios de la pared abdominal anterior

Véanse también láminas 177, 185, 254



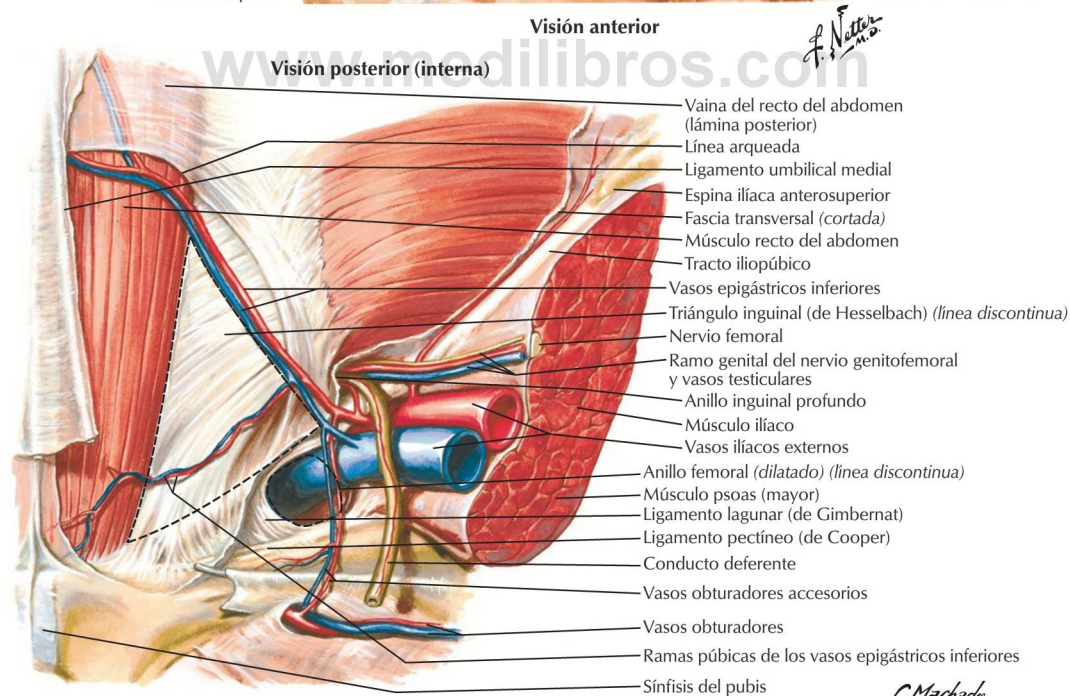
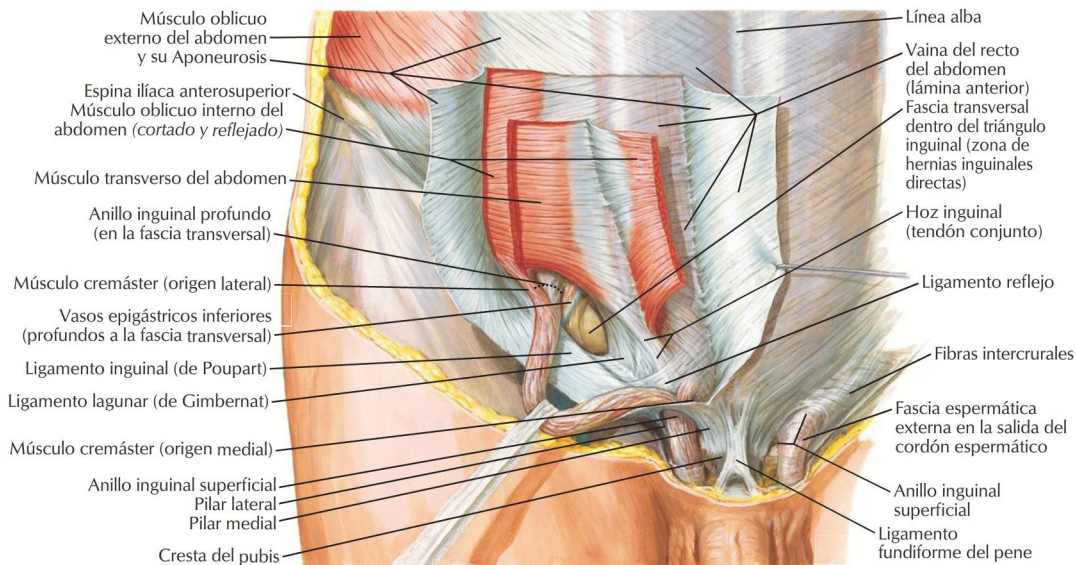






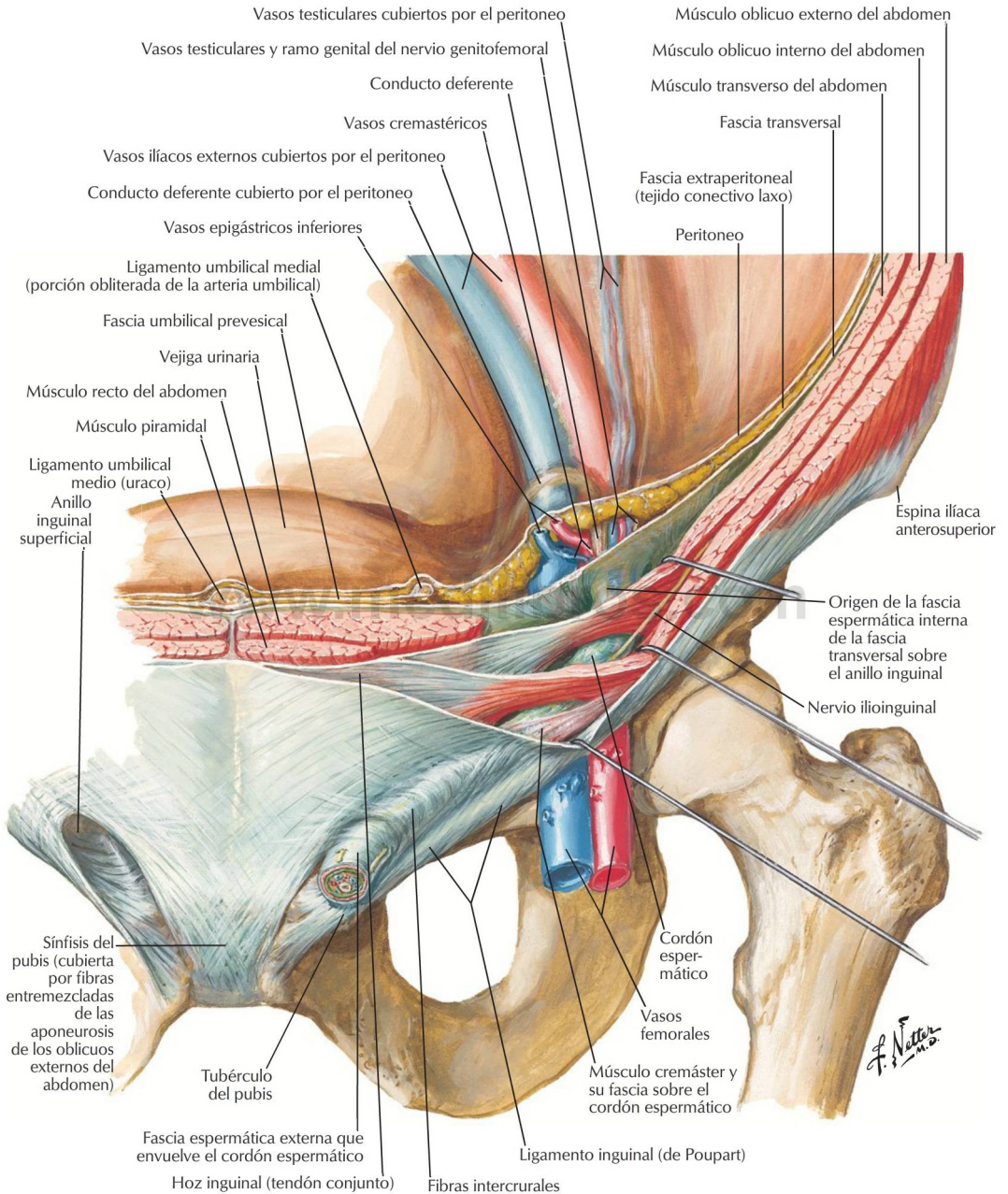
## Región inguinal: disecciones

Véanse también láminas 247, 249



Triángulo de Hesselbach por Carlos Machado, modificado de Frank Netter

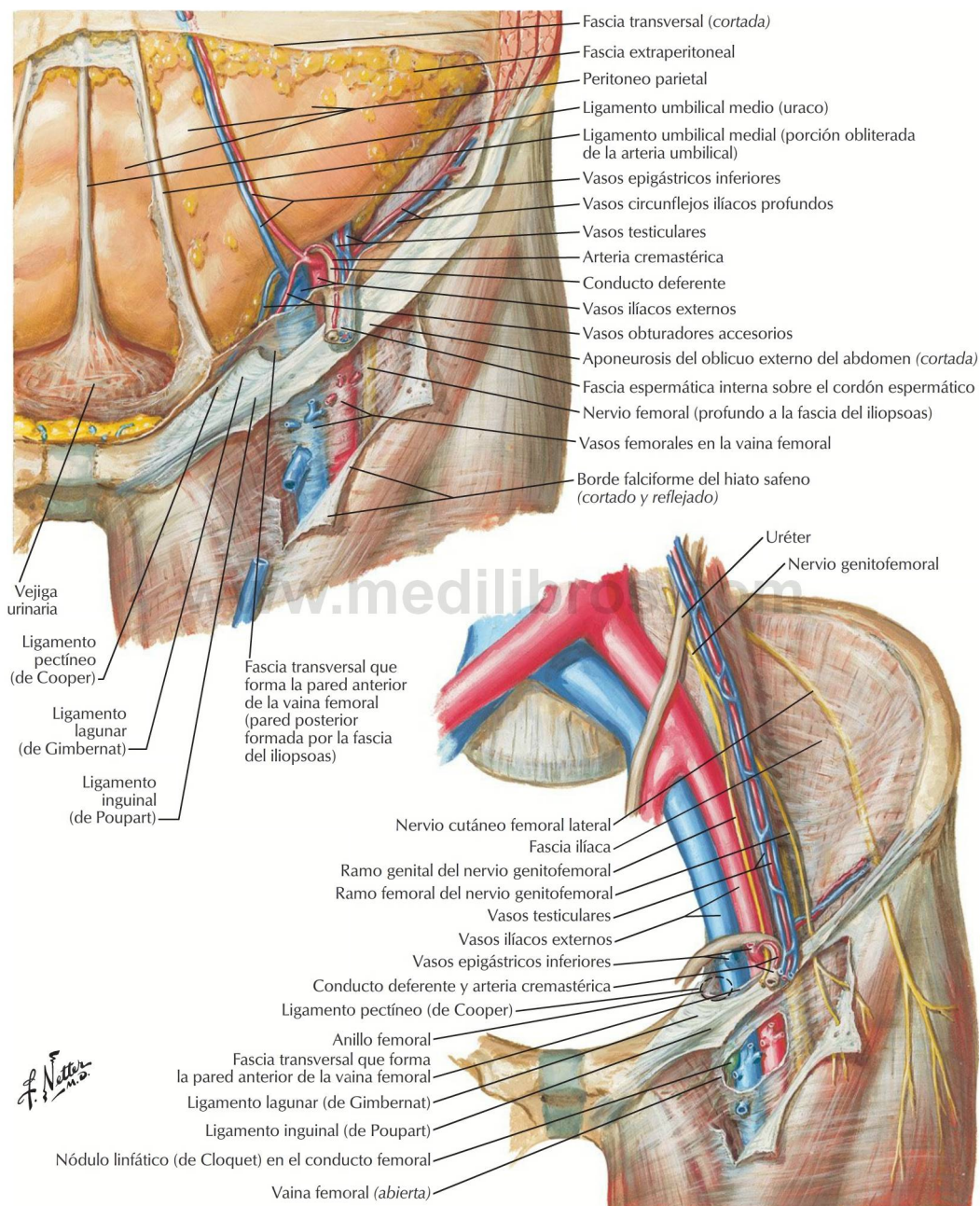
C. Machado  
— M.D.



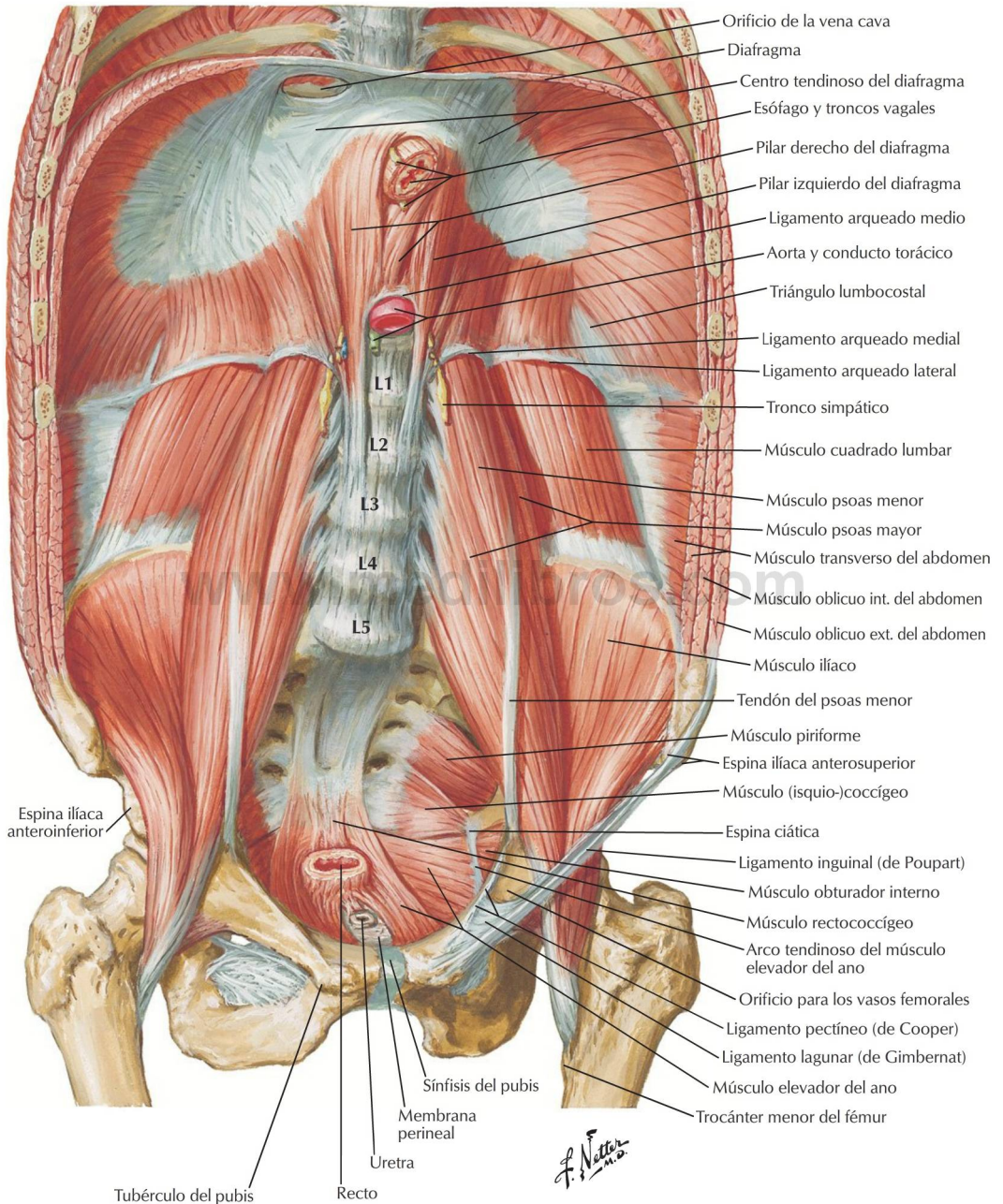


# Vaina femoral y conducto inguinal

Véanse también láminas 246, 247, 249

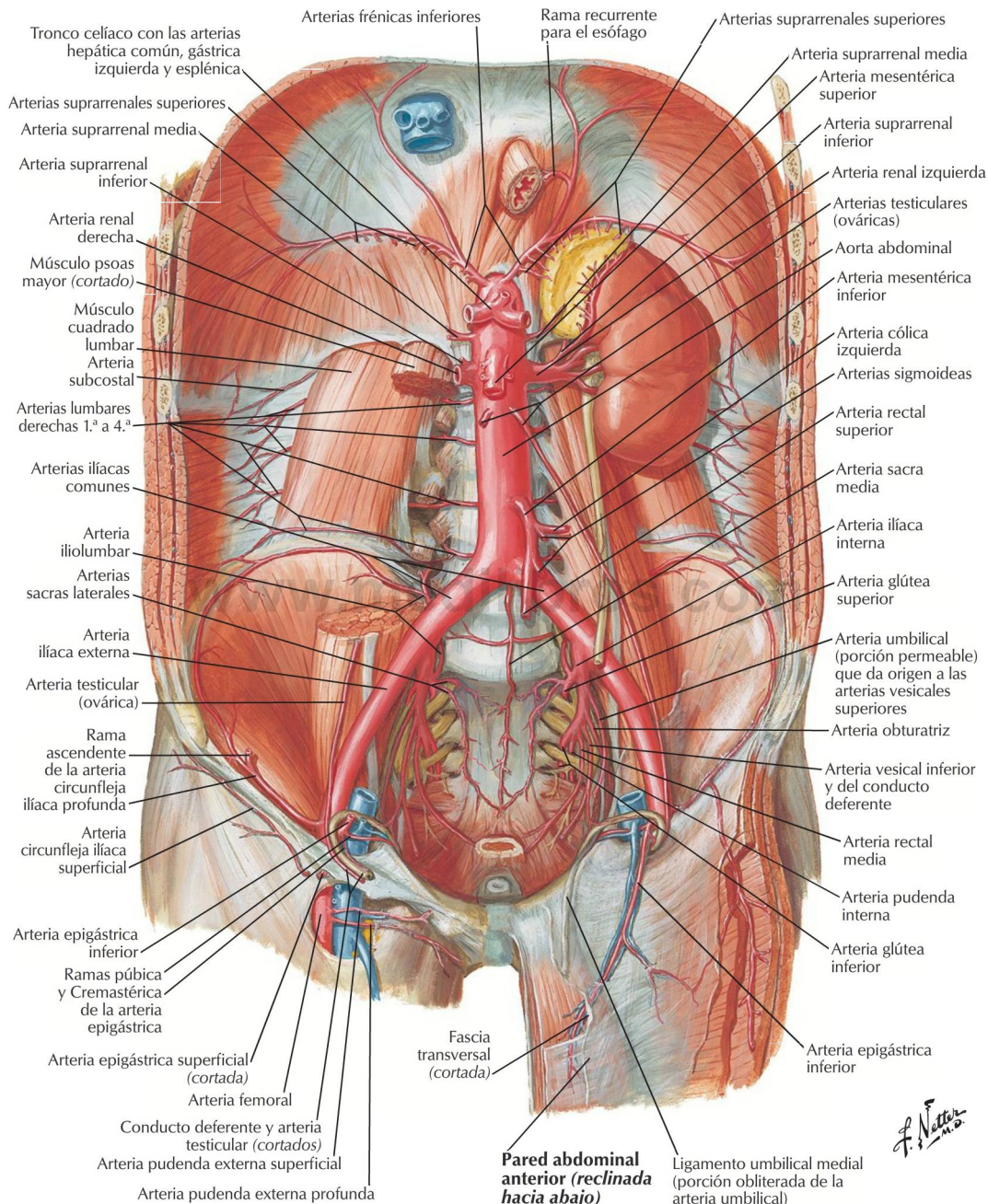




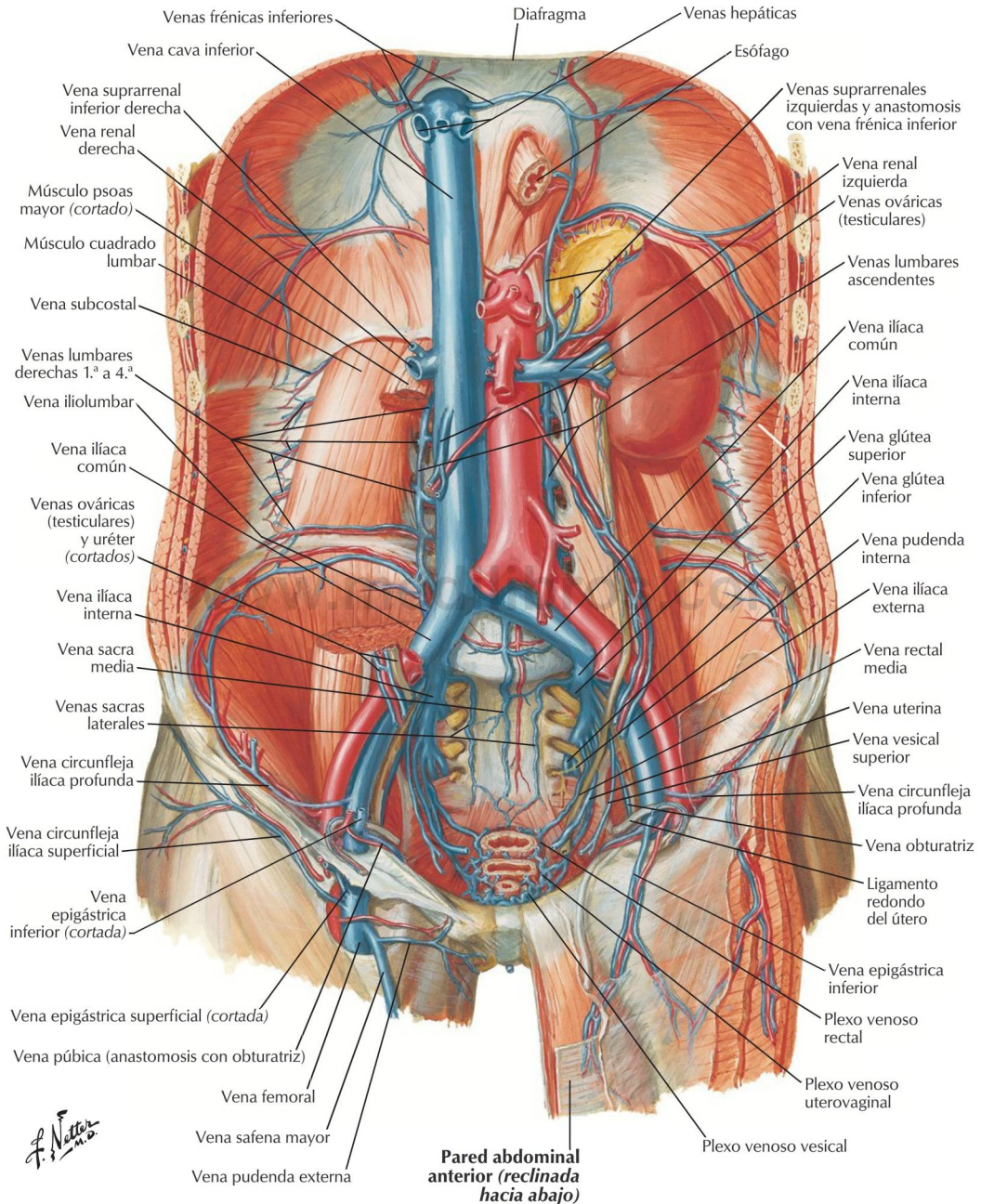


# Arterias de la pared abdominal posterior

Véanse también láminas 192, 379, 381



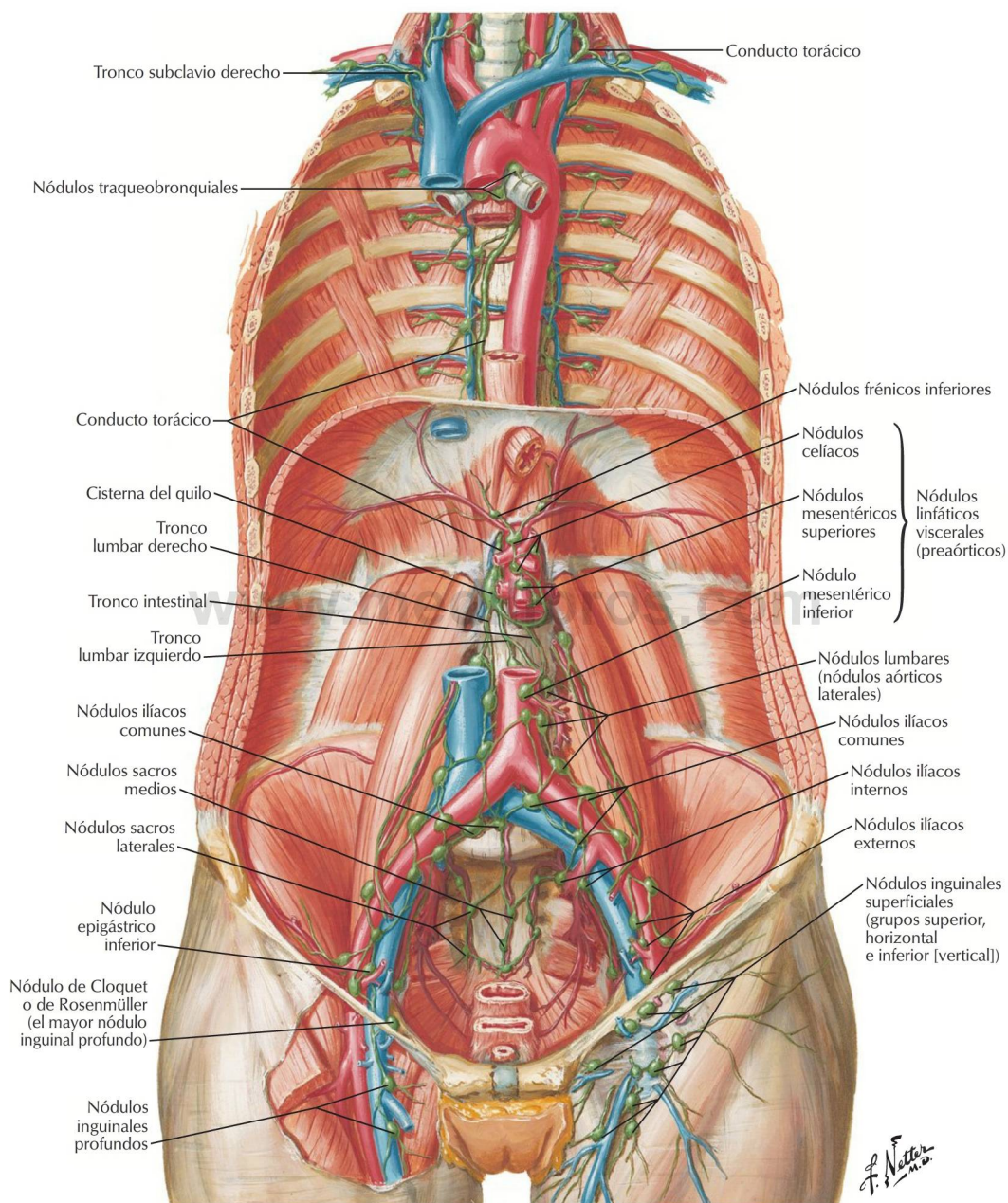


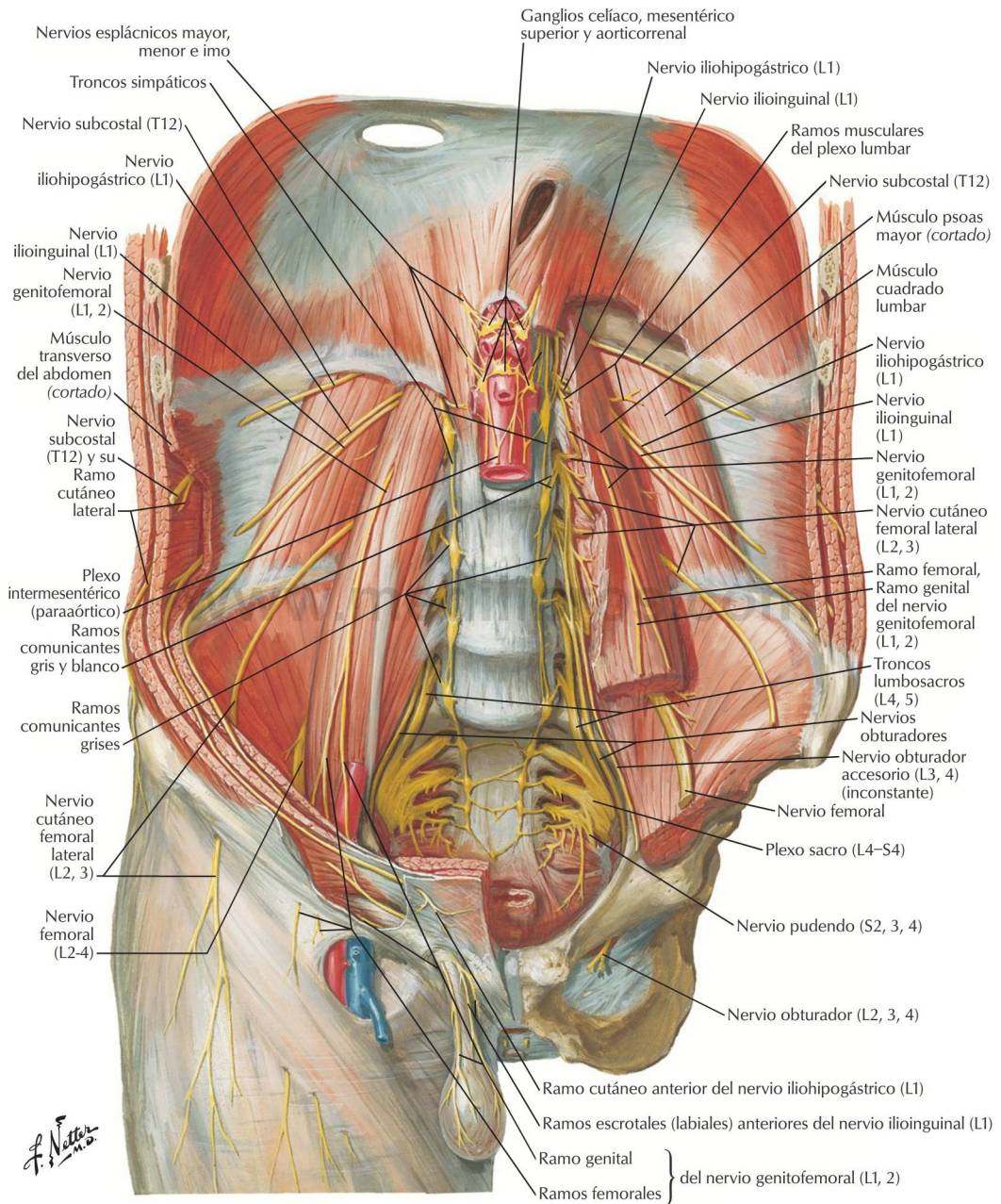




# Vasos y nódulos linfáticos de la pared abdominal posterior

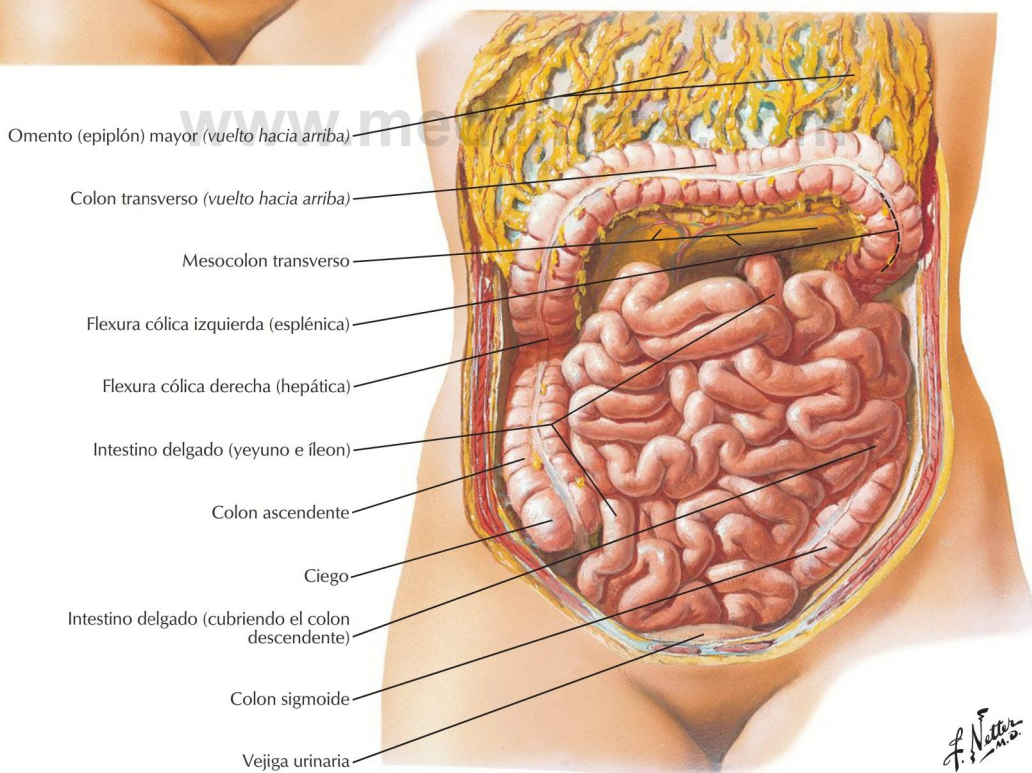
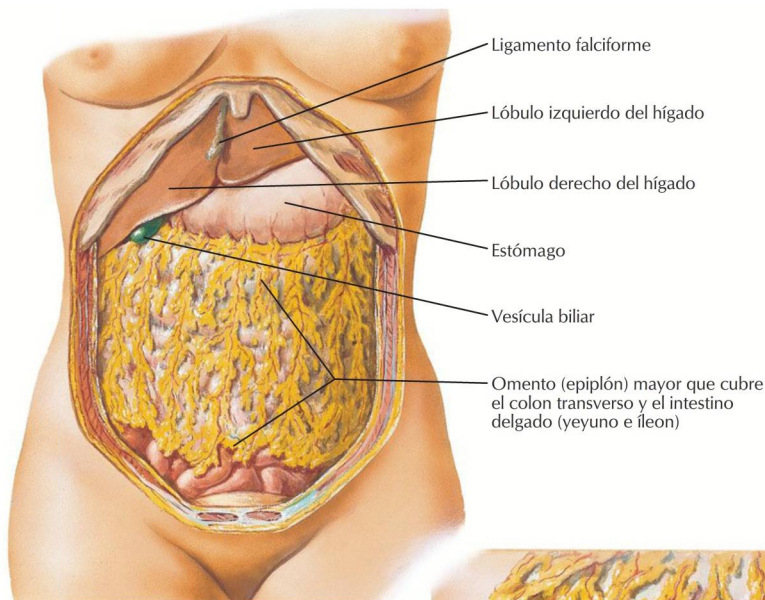
Véanse también láminas 235, 384



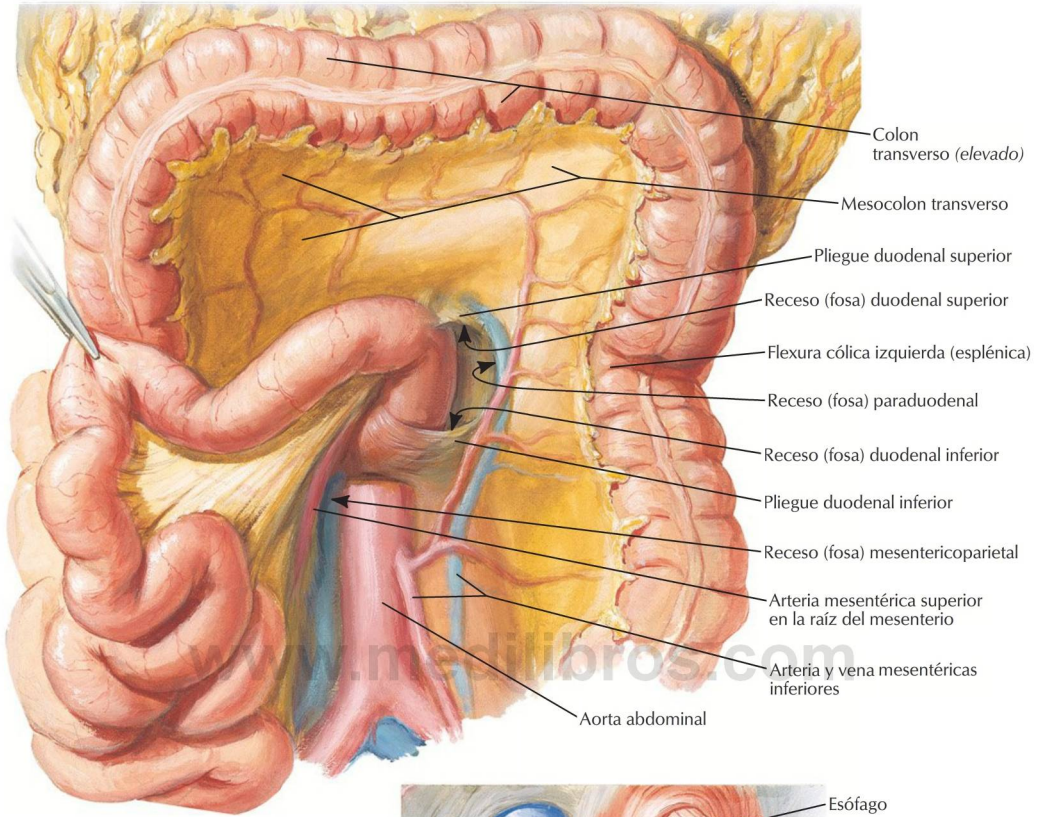




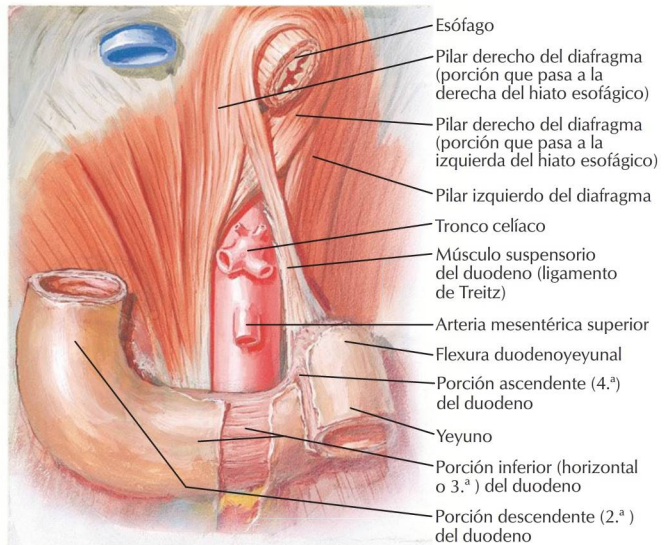
## Omento (epiplón) mayor y vísceras abdominales



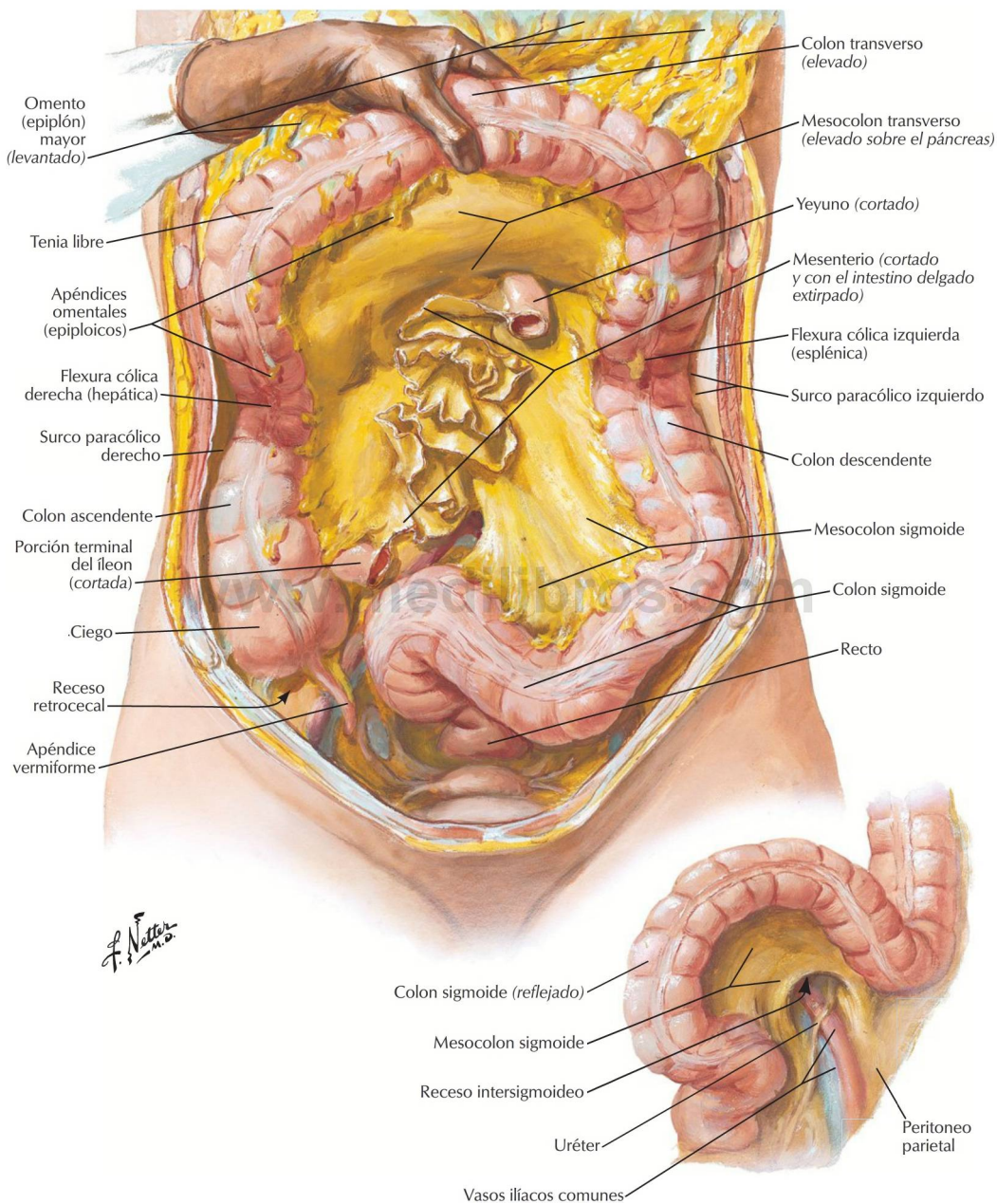




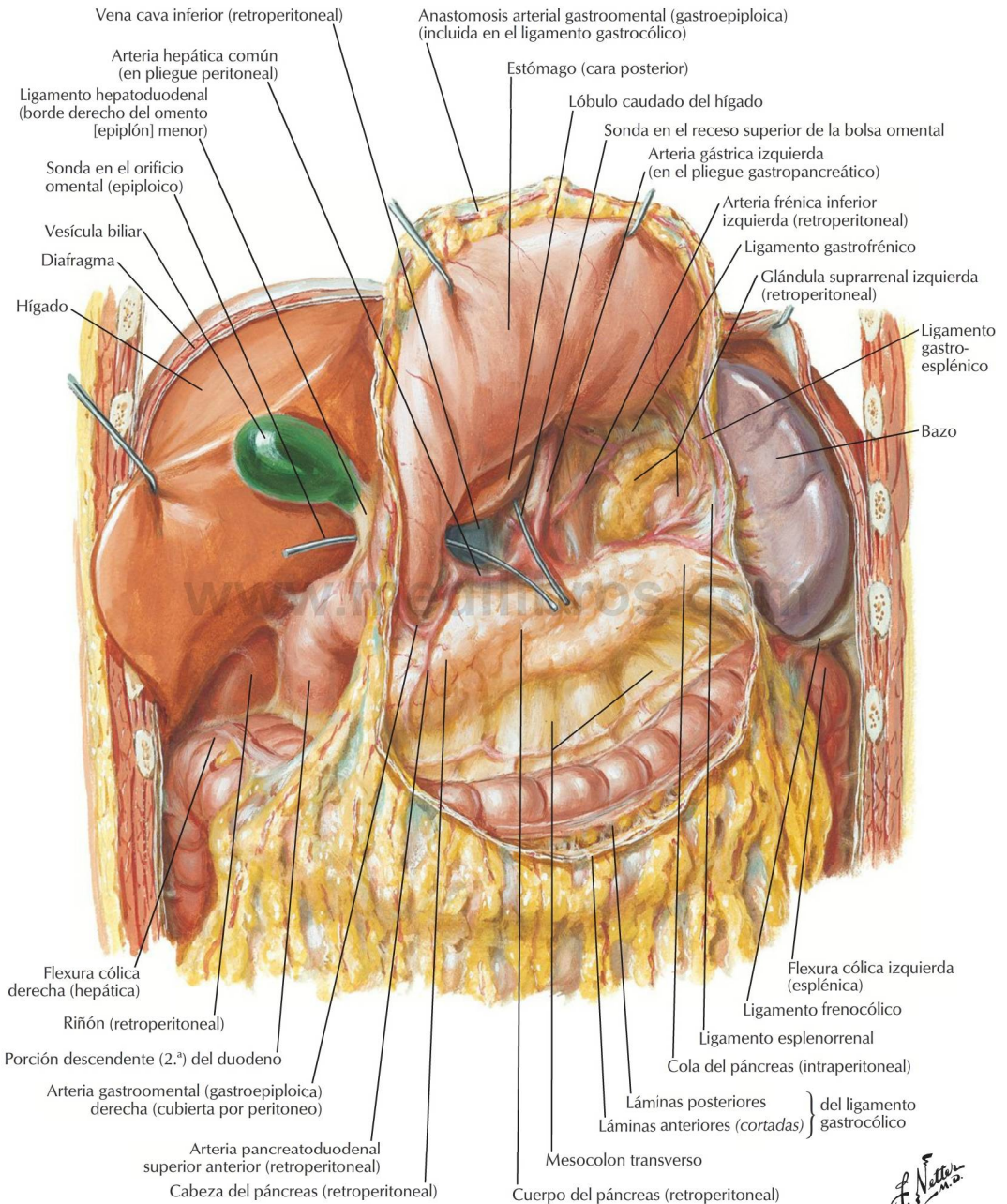
Exposición del músculo suspensorio del duodeno (ligamento de Treitz)



*F. Netter M.D.*



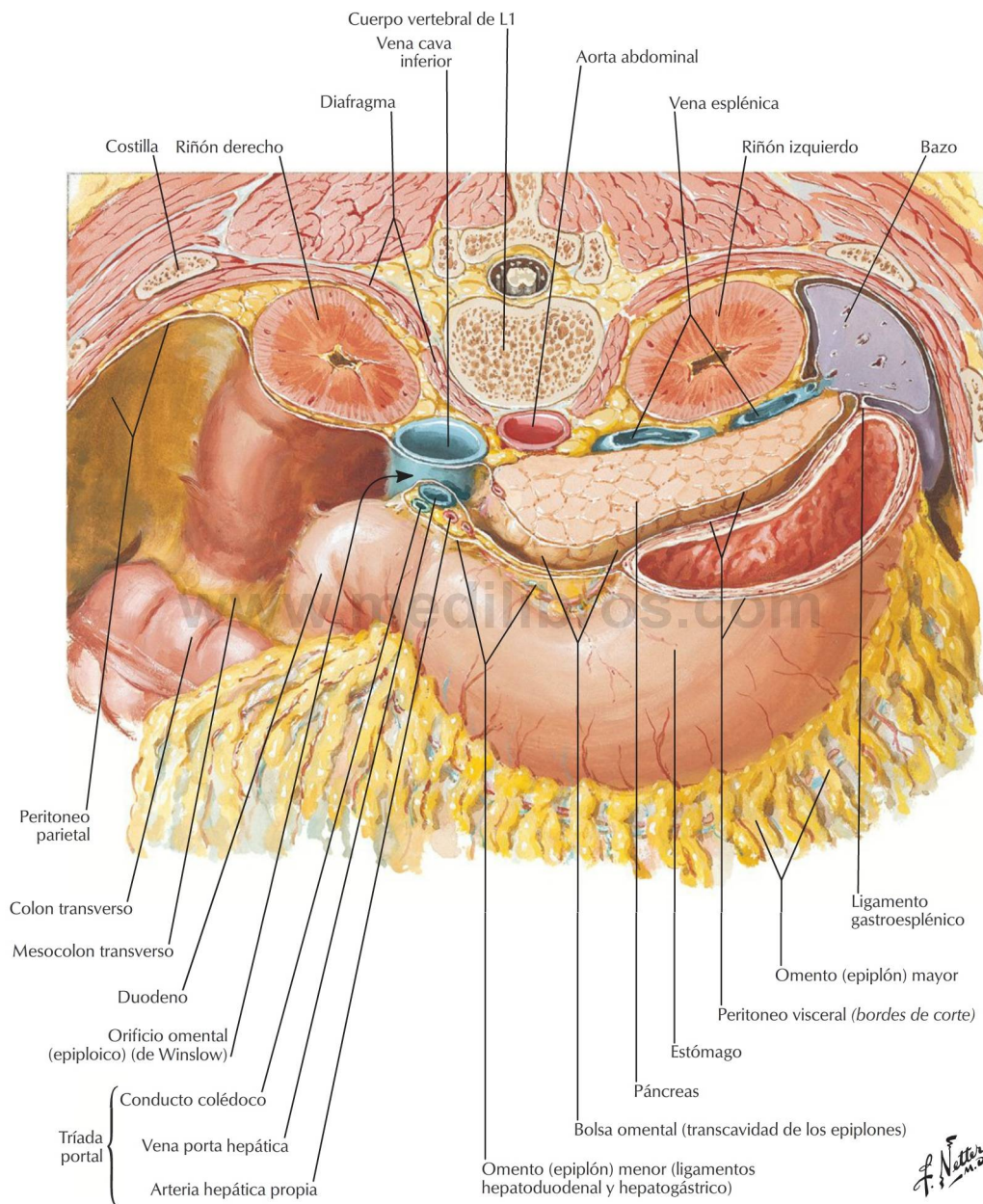




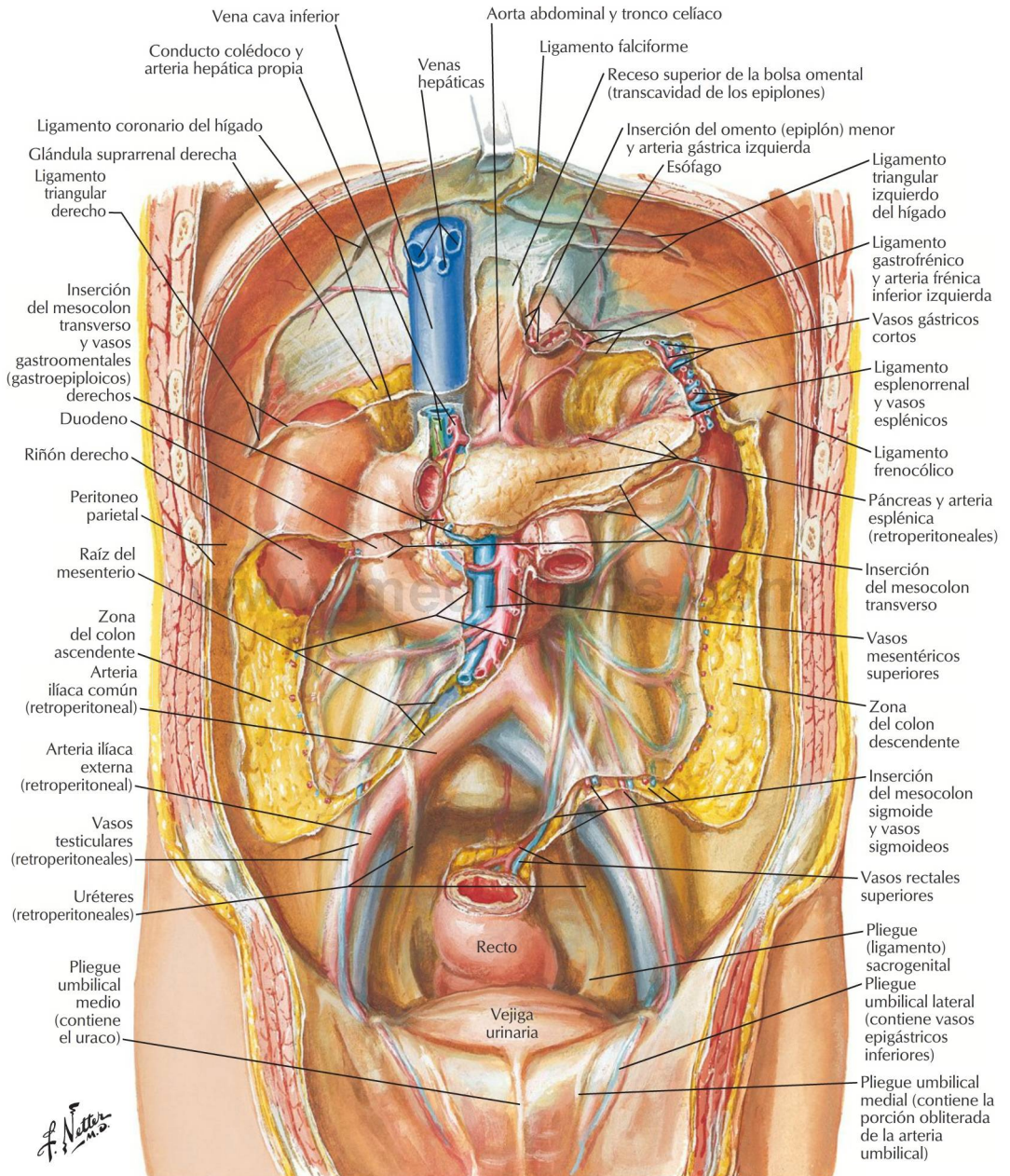


# Bolsa omental: sección transversal

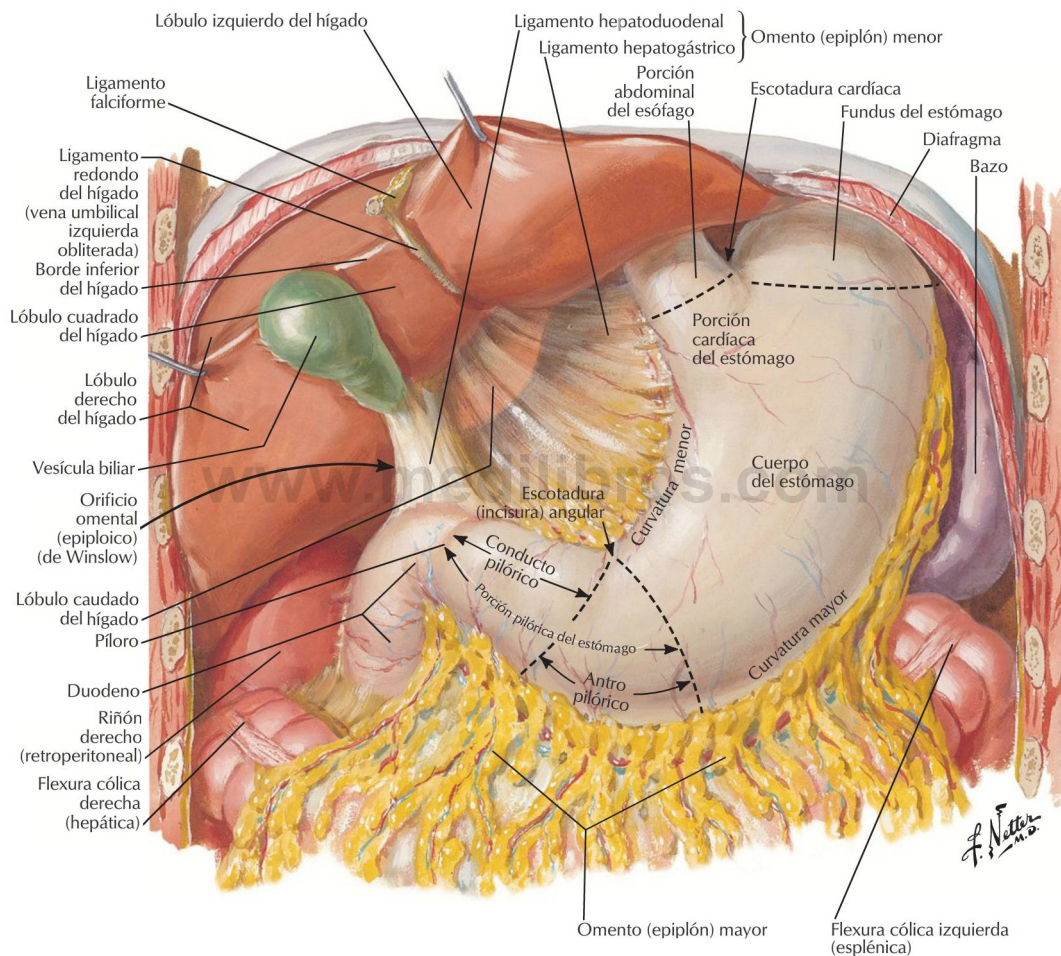
Véase también lámina 269



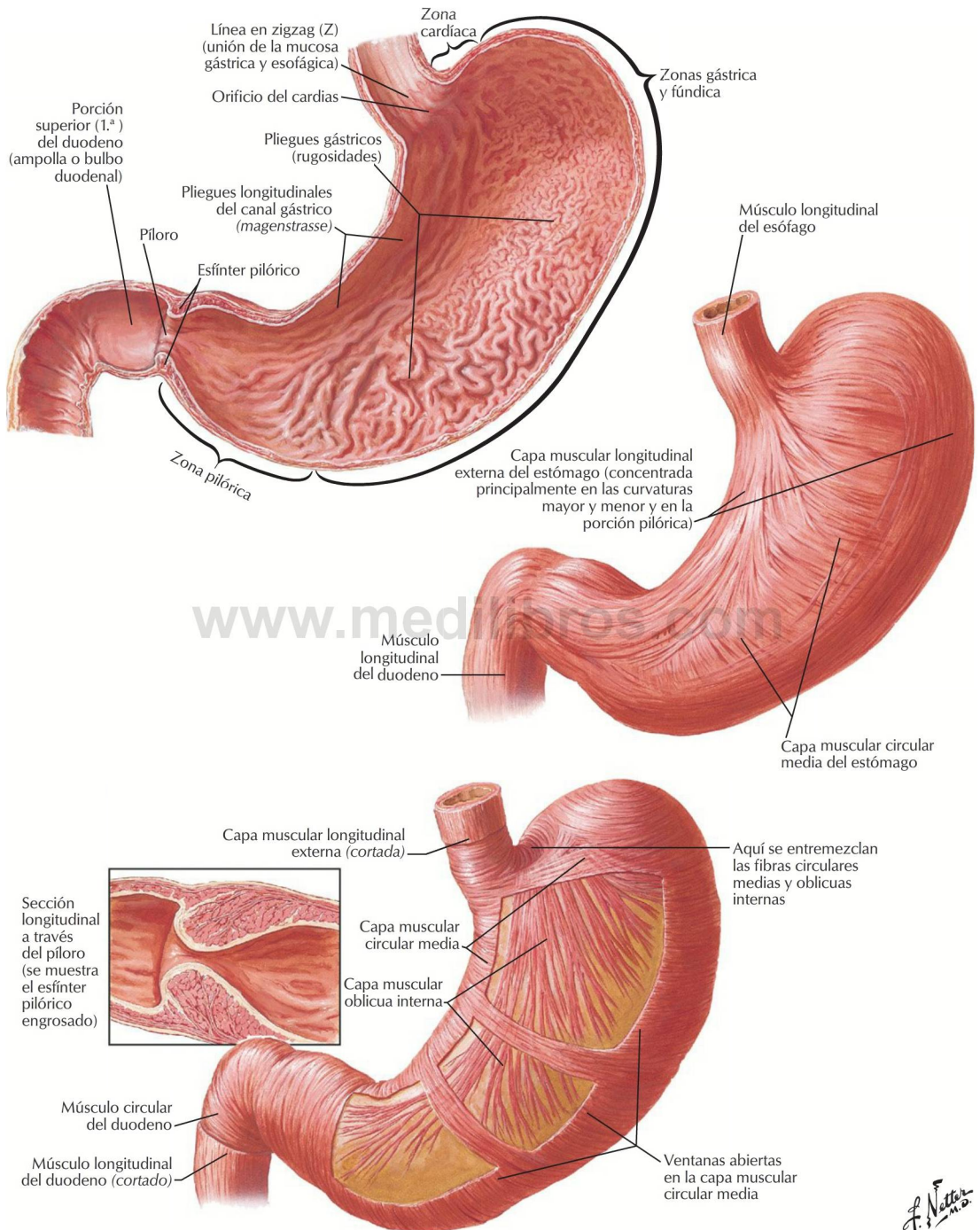
F. Netter M.D.





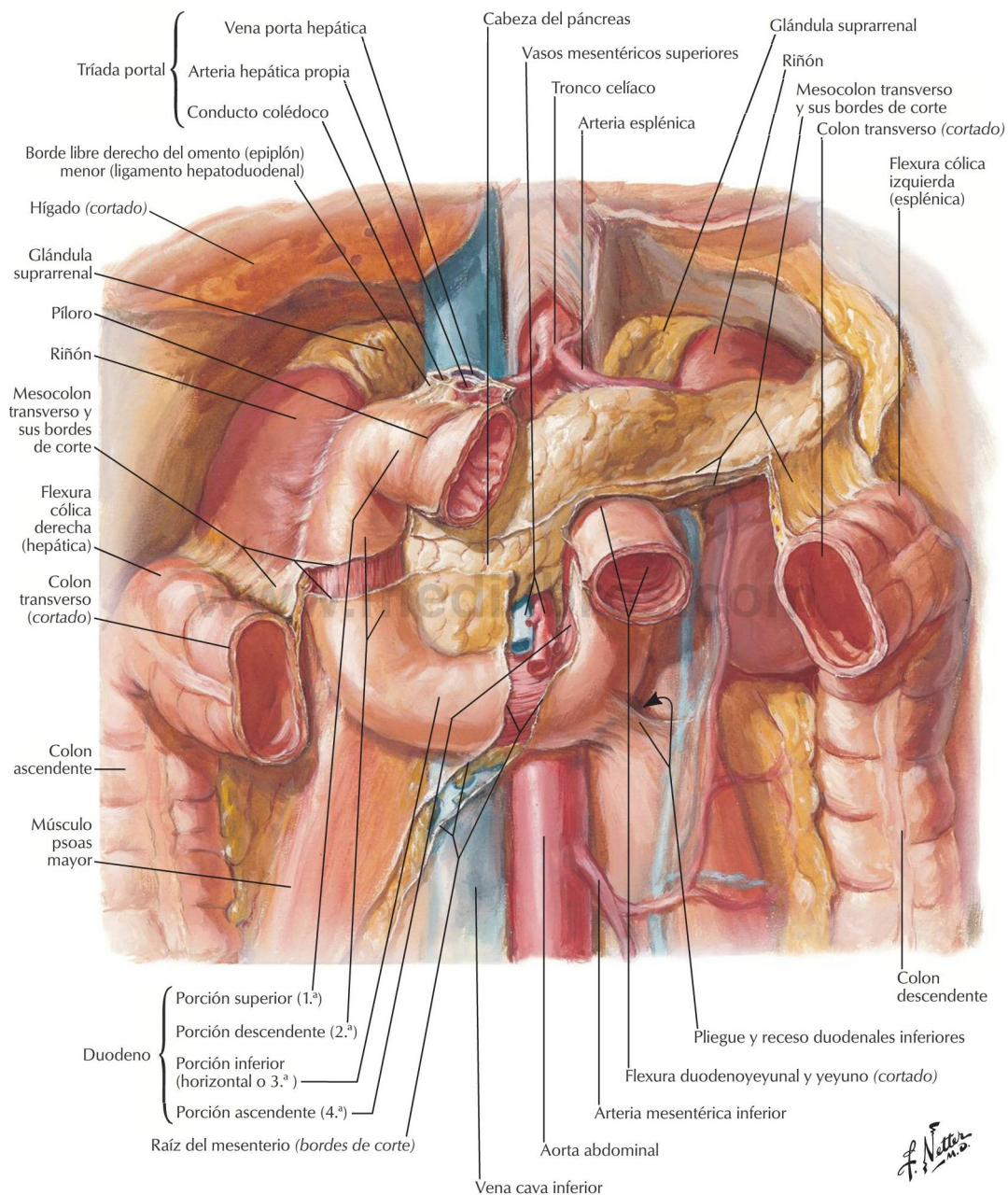




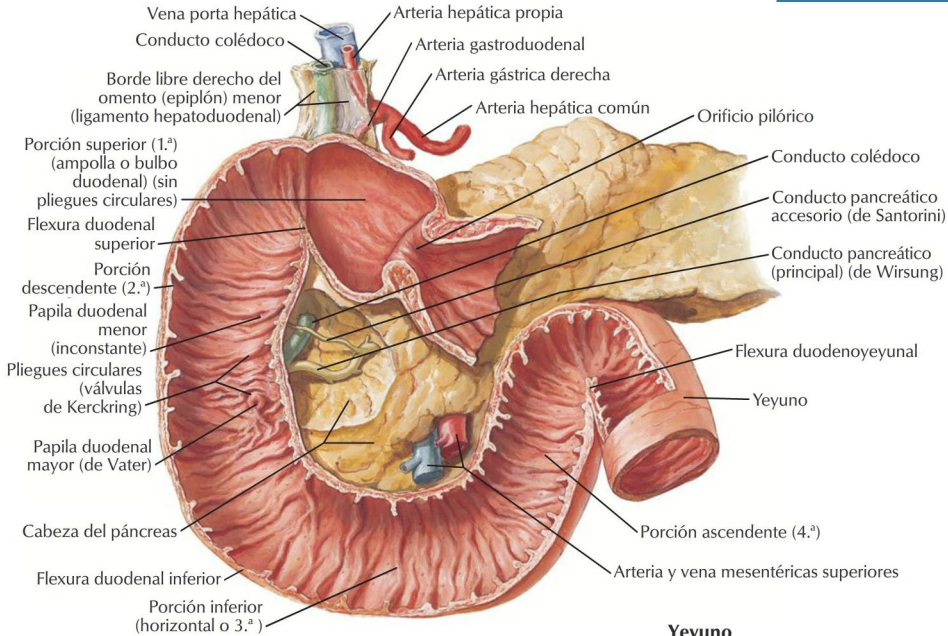


# Duodeno in situ

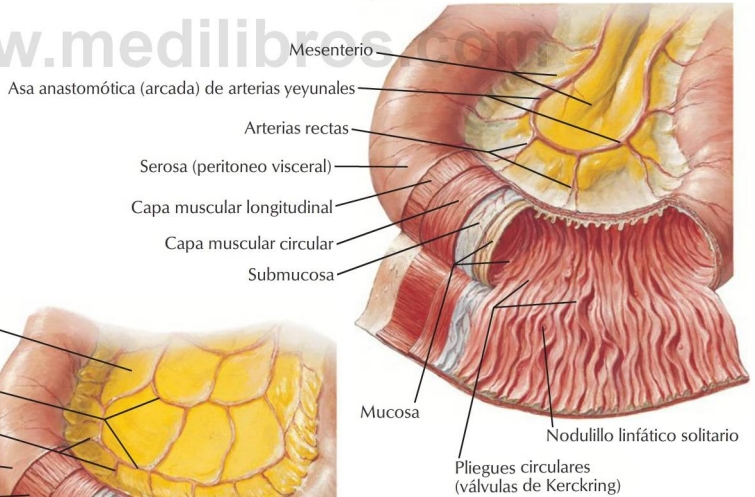
Véase también lámina 268



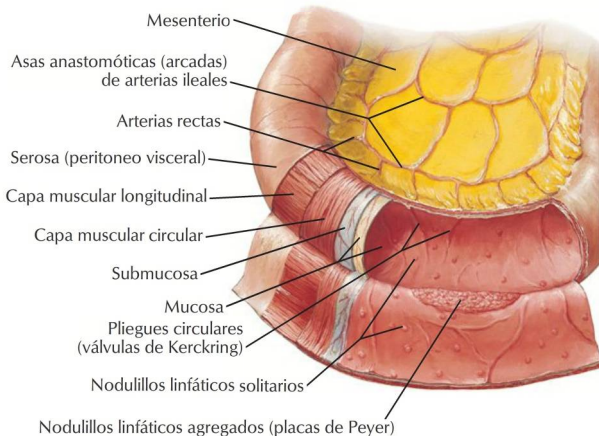




## Yeyuno



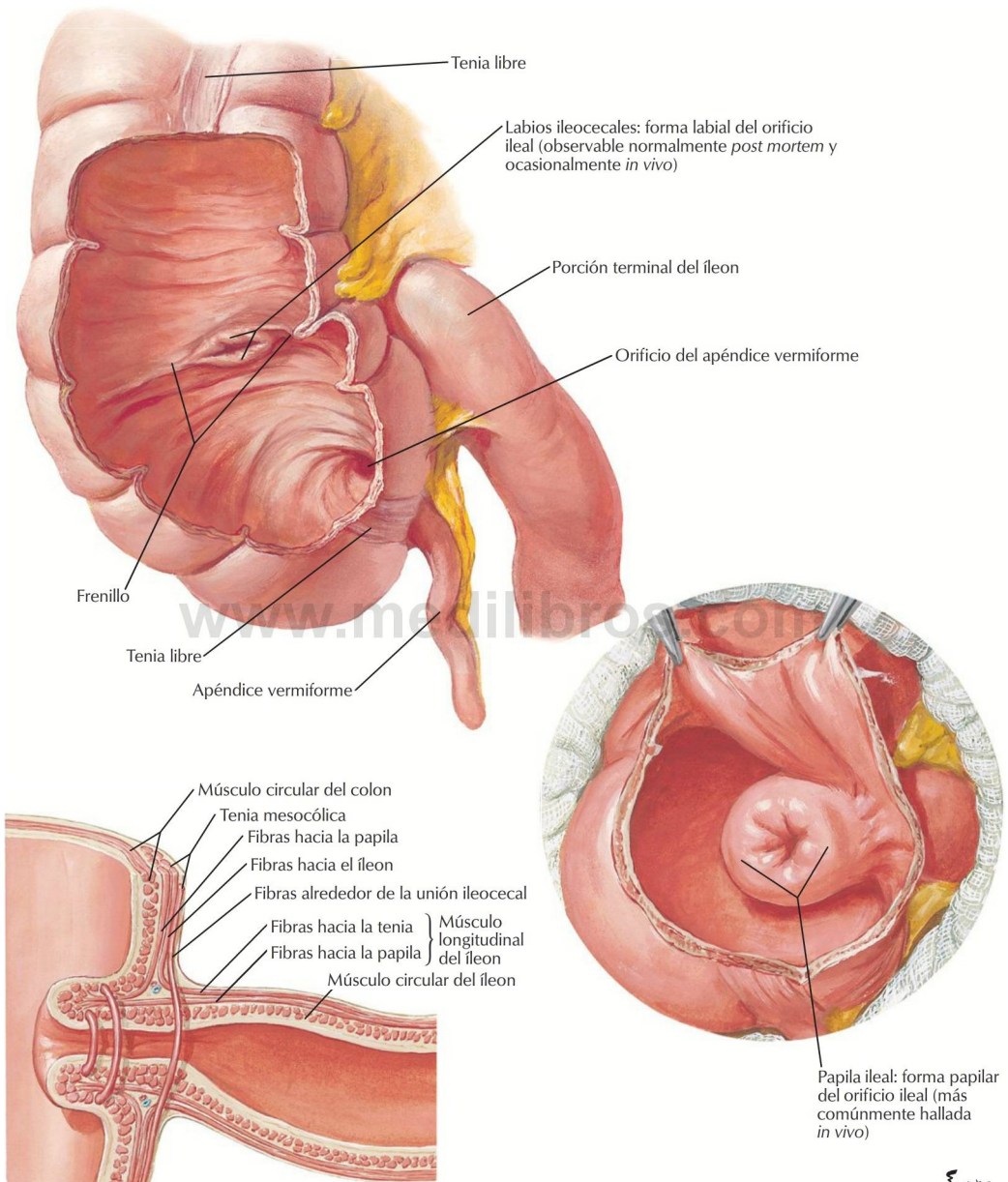
## Íleon



*F. Netter M.D.*

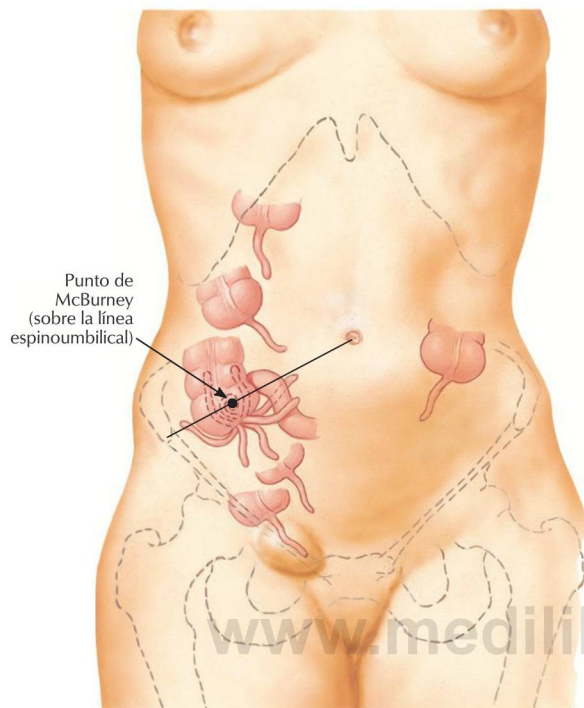




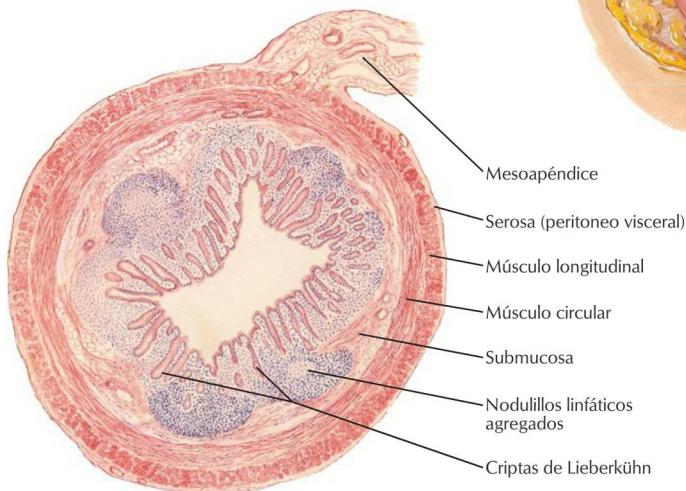
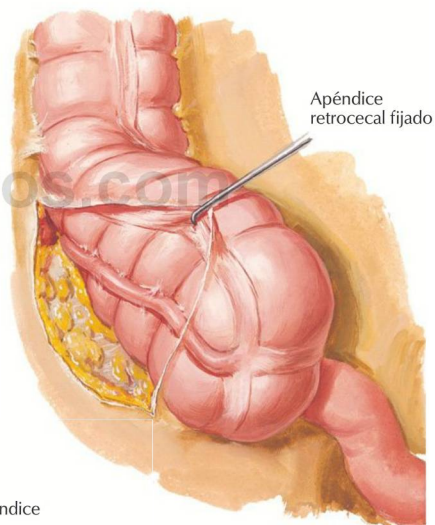
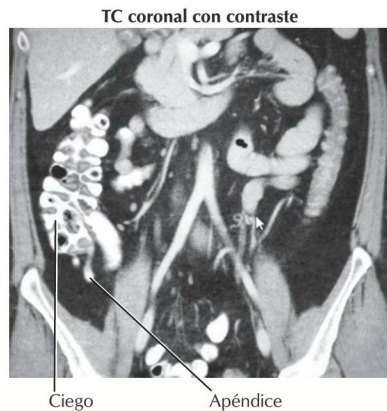


Esquema de las fibras musculares en el orificio ileal

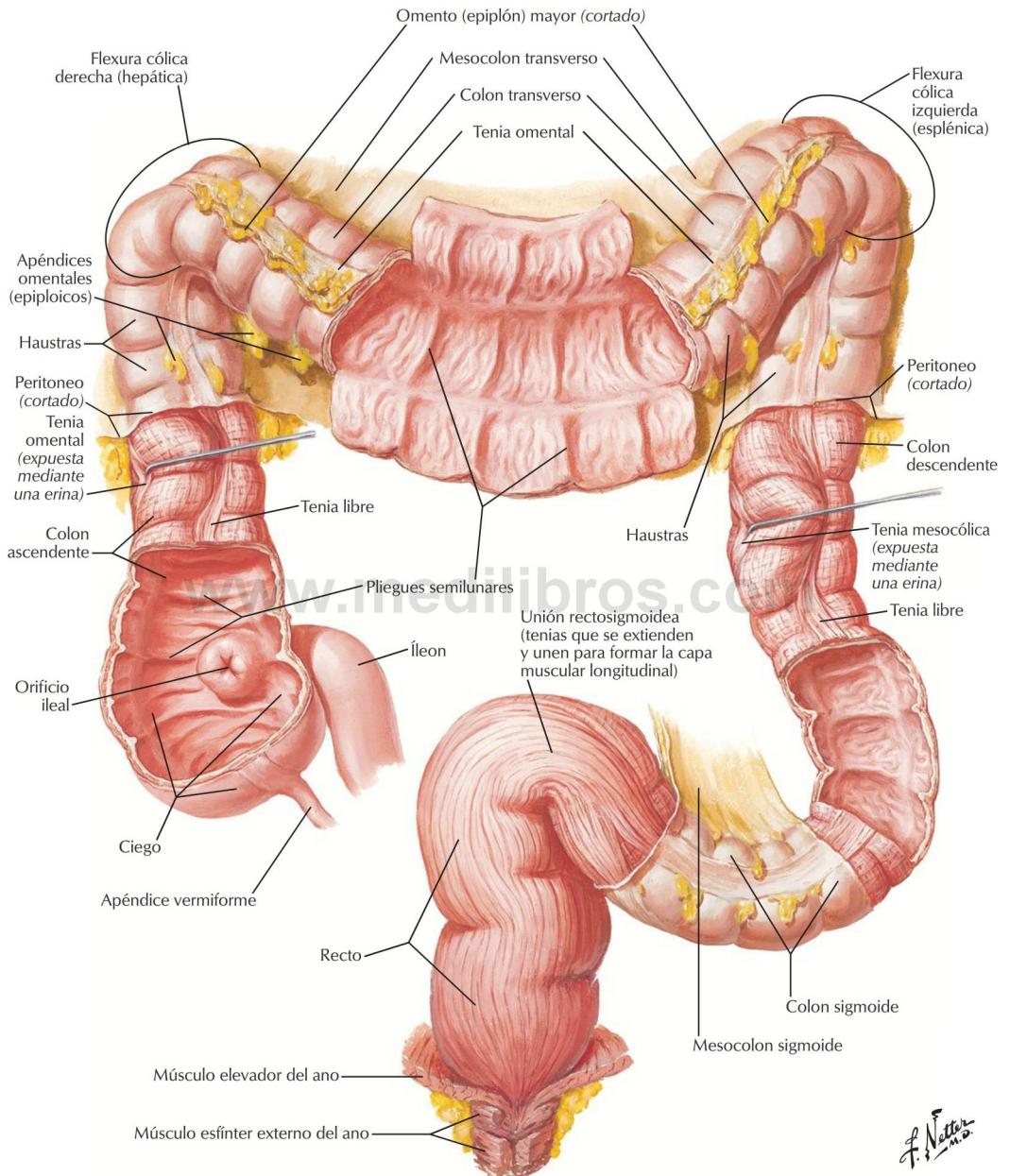
*F. Netter*  
M.D.



Variaciones en la posición del apéndice vermiforme



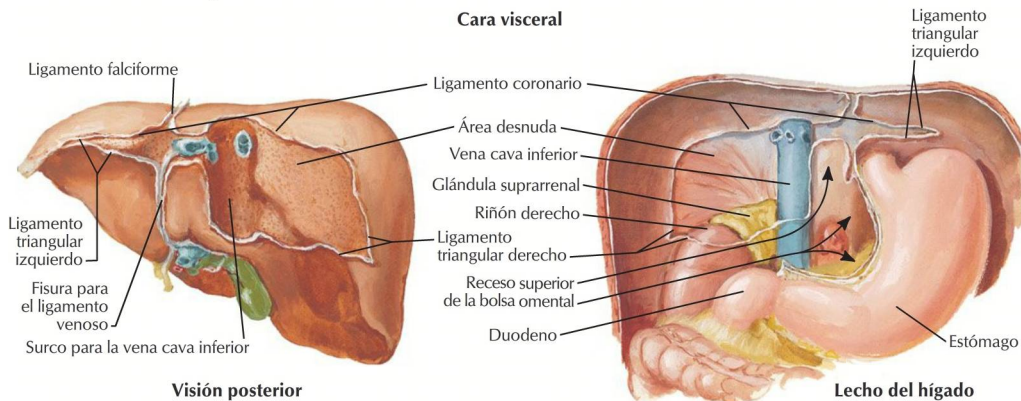
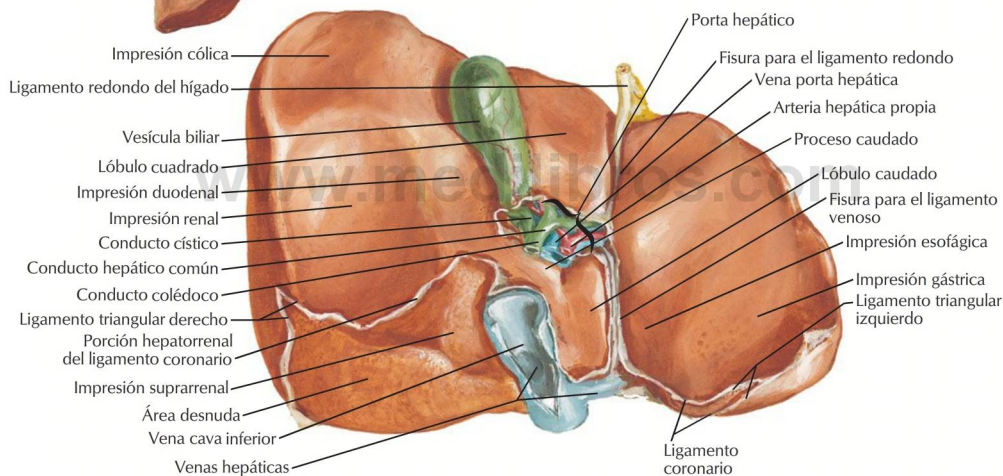
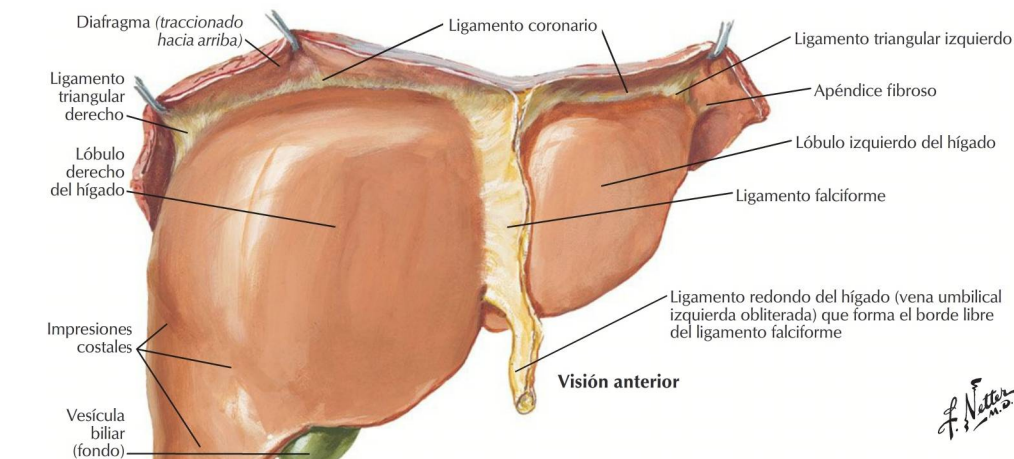




*F. Netter M.D.*

# Caras y lecho del hígado

Véase también lámina 268

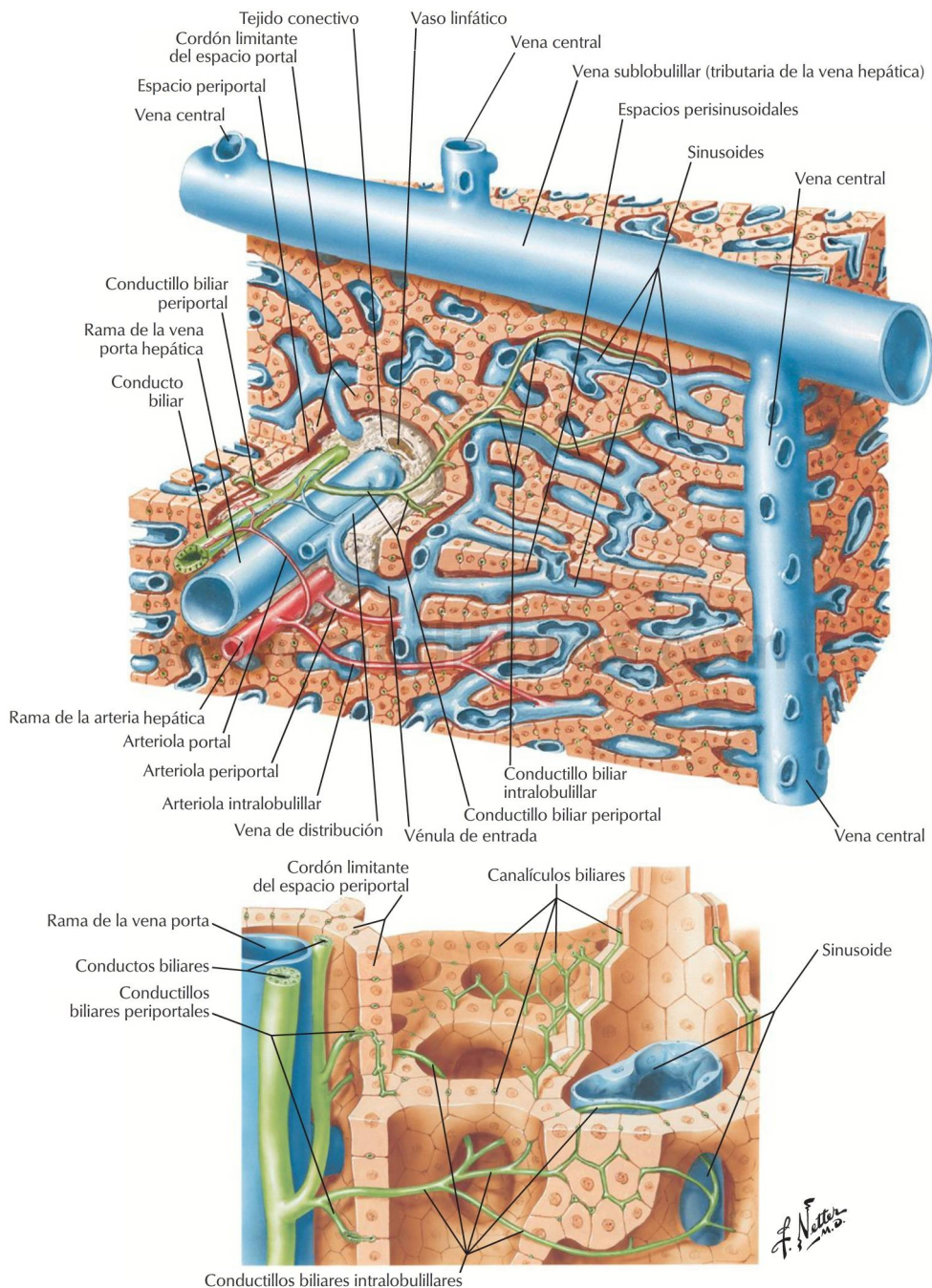




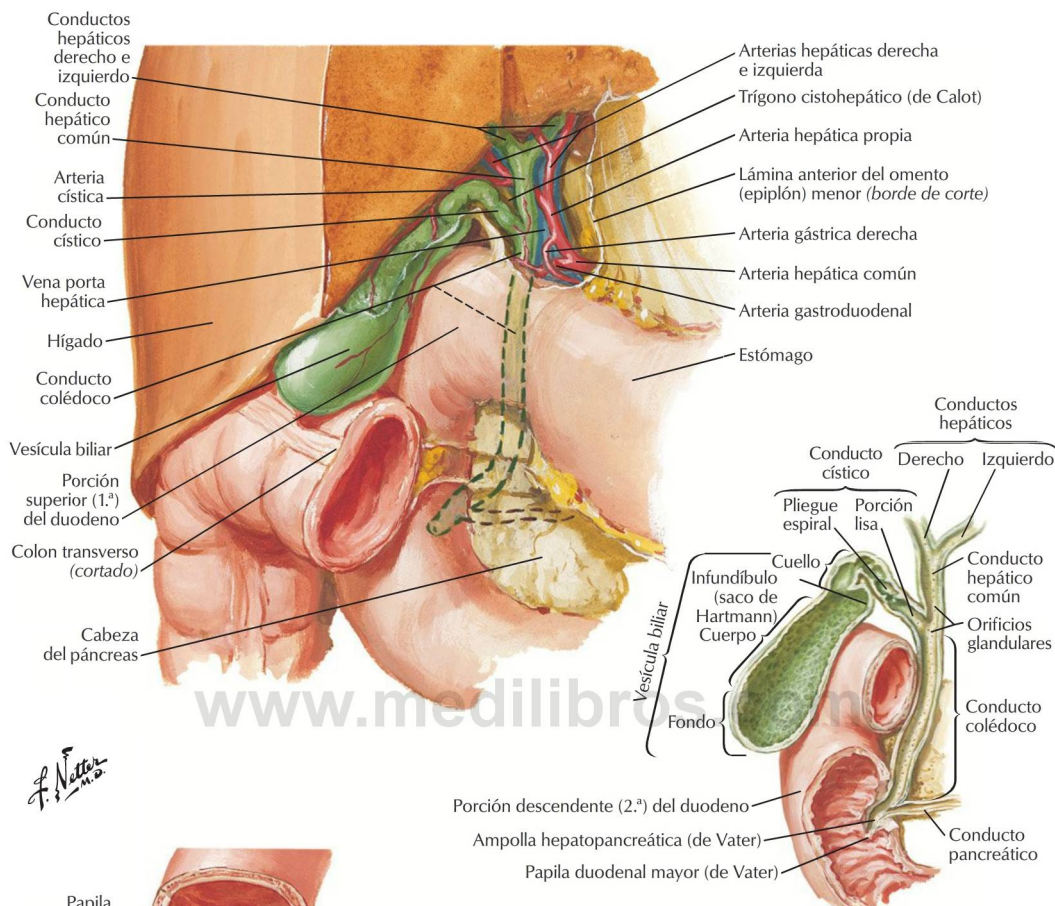




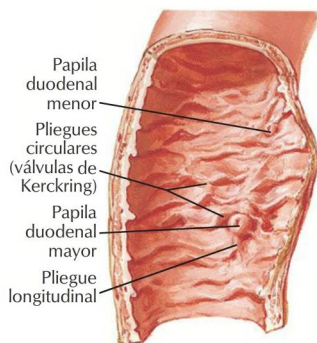
## Estructura del hígado: esquema



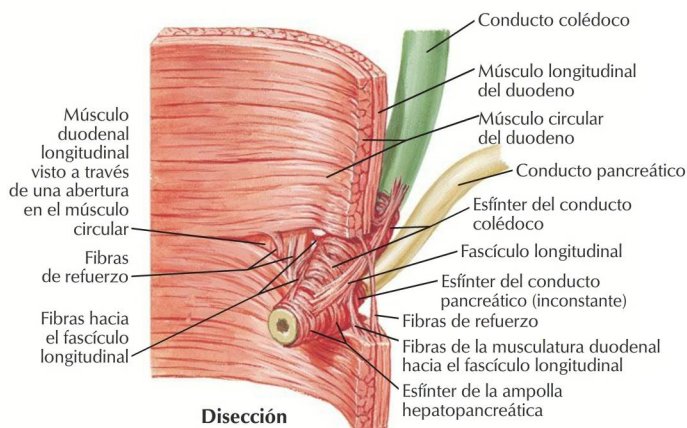
# Vesícula biliar, conductos biliares extrahepáticos, conducto pancreático



F. Netter M.D.

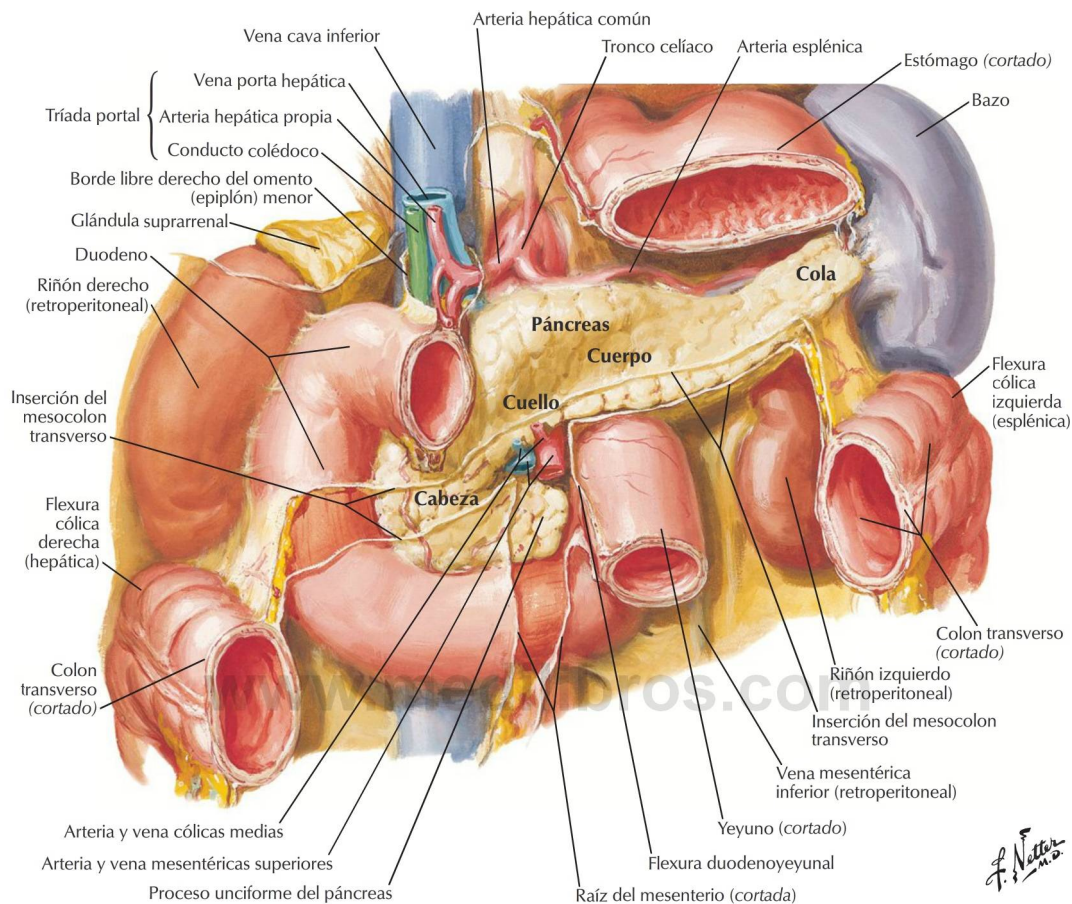


**Interior de la porción descendente (2.ª) del duodeno**

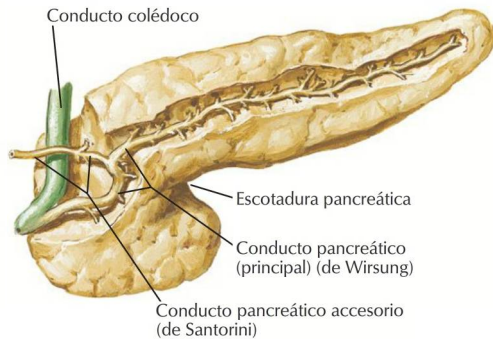
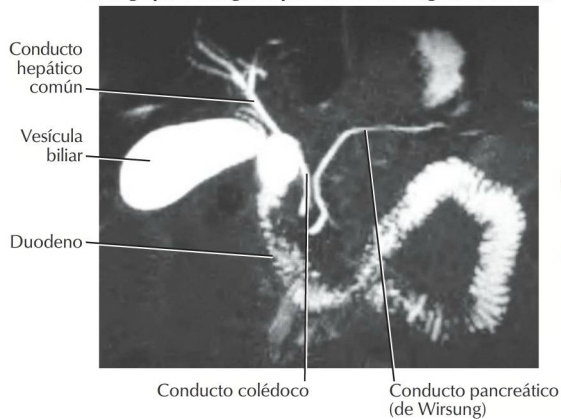




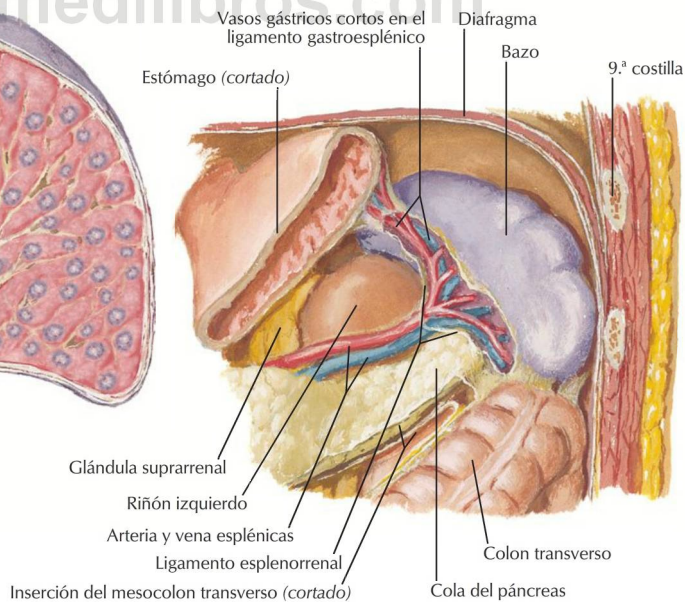
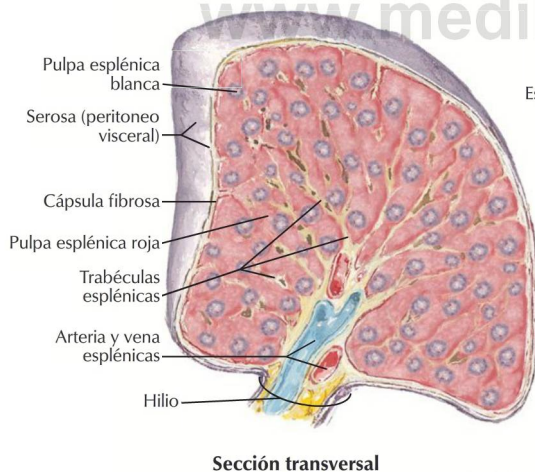
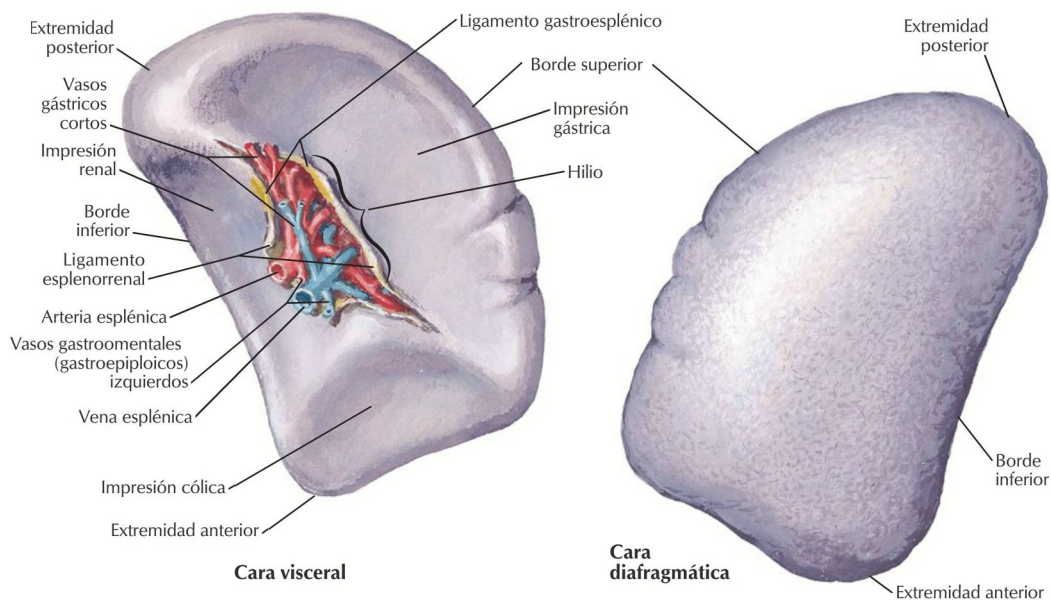
# Páncreas in situ



## Colangiopancreatografía por resonancia magnética (CPRM)

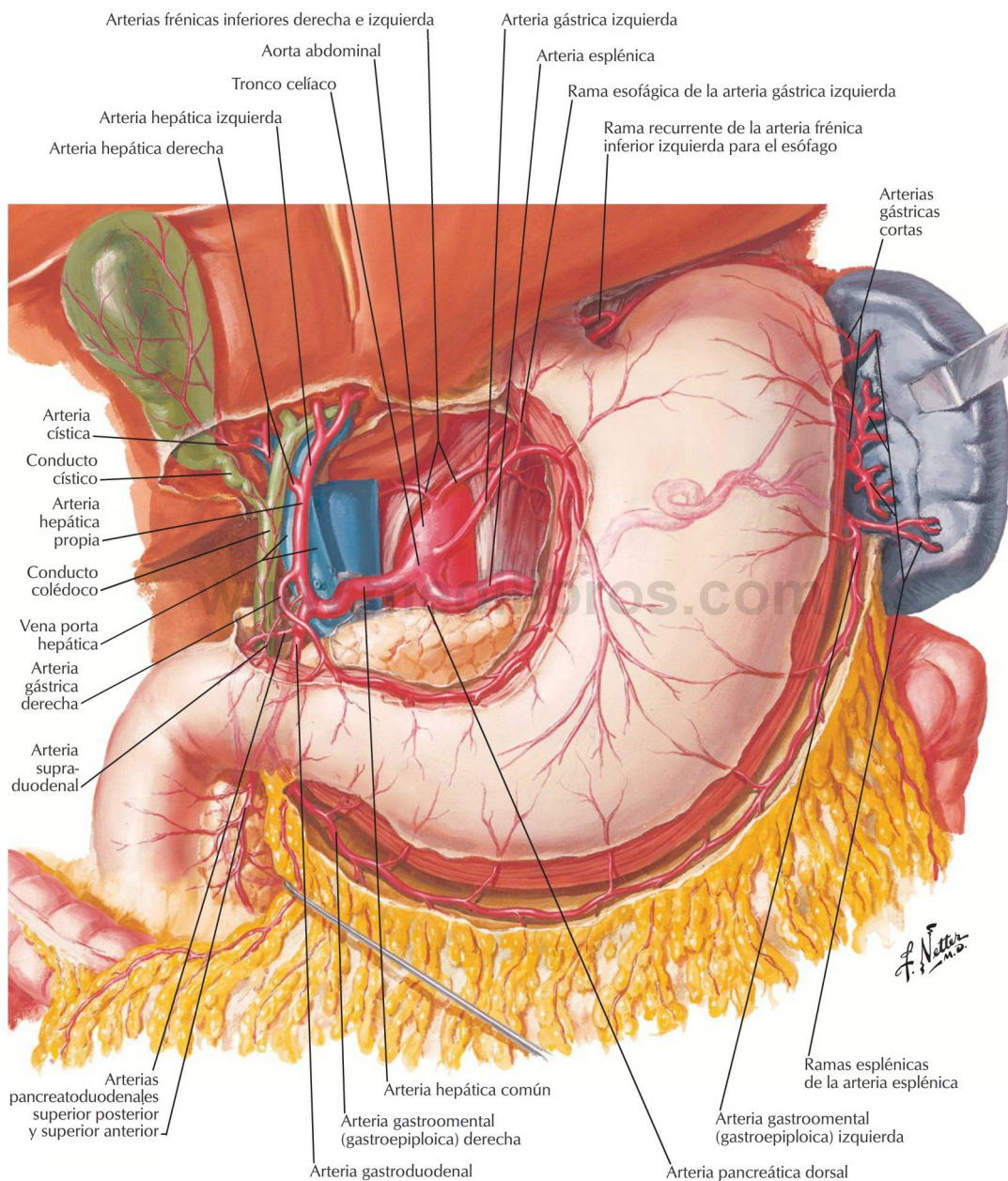




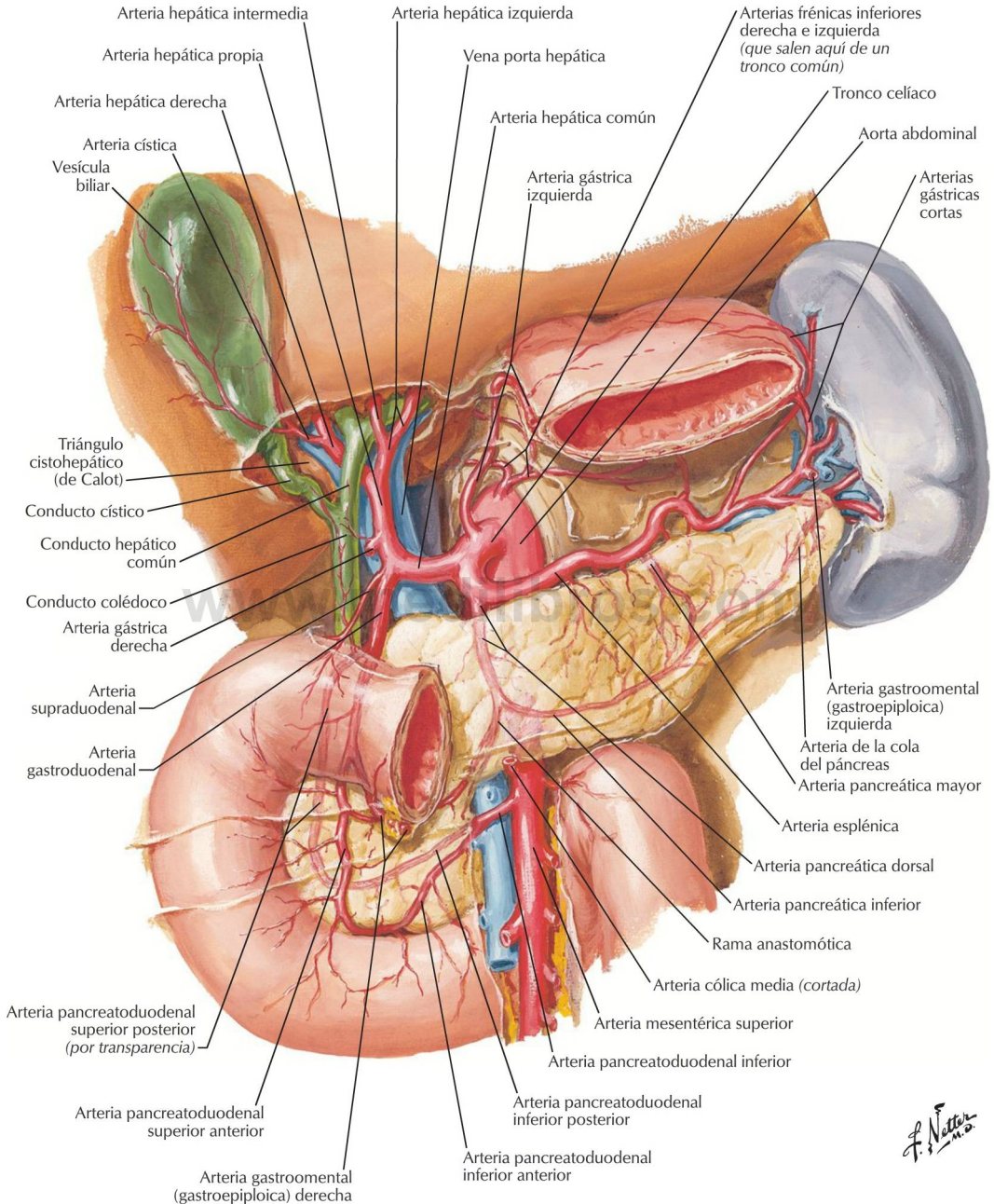


*F. Netter*

# Arterias del estómago, hígado y bazo

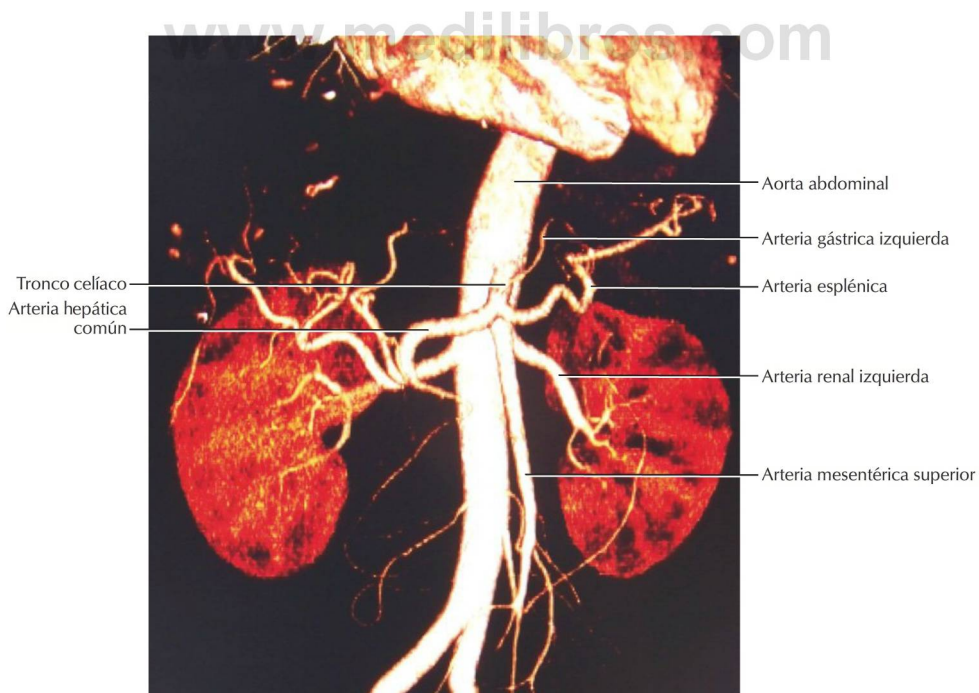






*F. Netter M.D.*



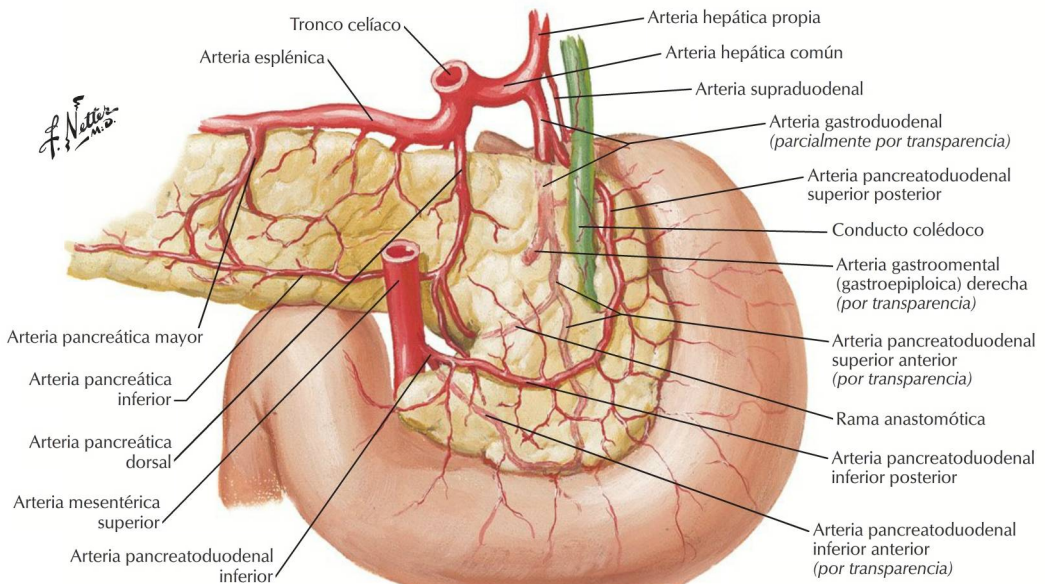


## Duodeno y cabeza del páncreas reflejados hacia la izquierda

- Conducto colédoco
- Arteria gastroduodenal
- Arteria pancreatoduodenal superior posterior
- Arteria pancreatoduodenal superior anterior (por transparencia)
- Arteria mesentérica superior
- Arteria pancreatoduodenal inferior
- Arteria pancreatoduodenal inferior posterior
- Arteria pancreatoduodenal inferior anterior (parcialmente por transparencia)

Vena cava inferior

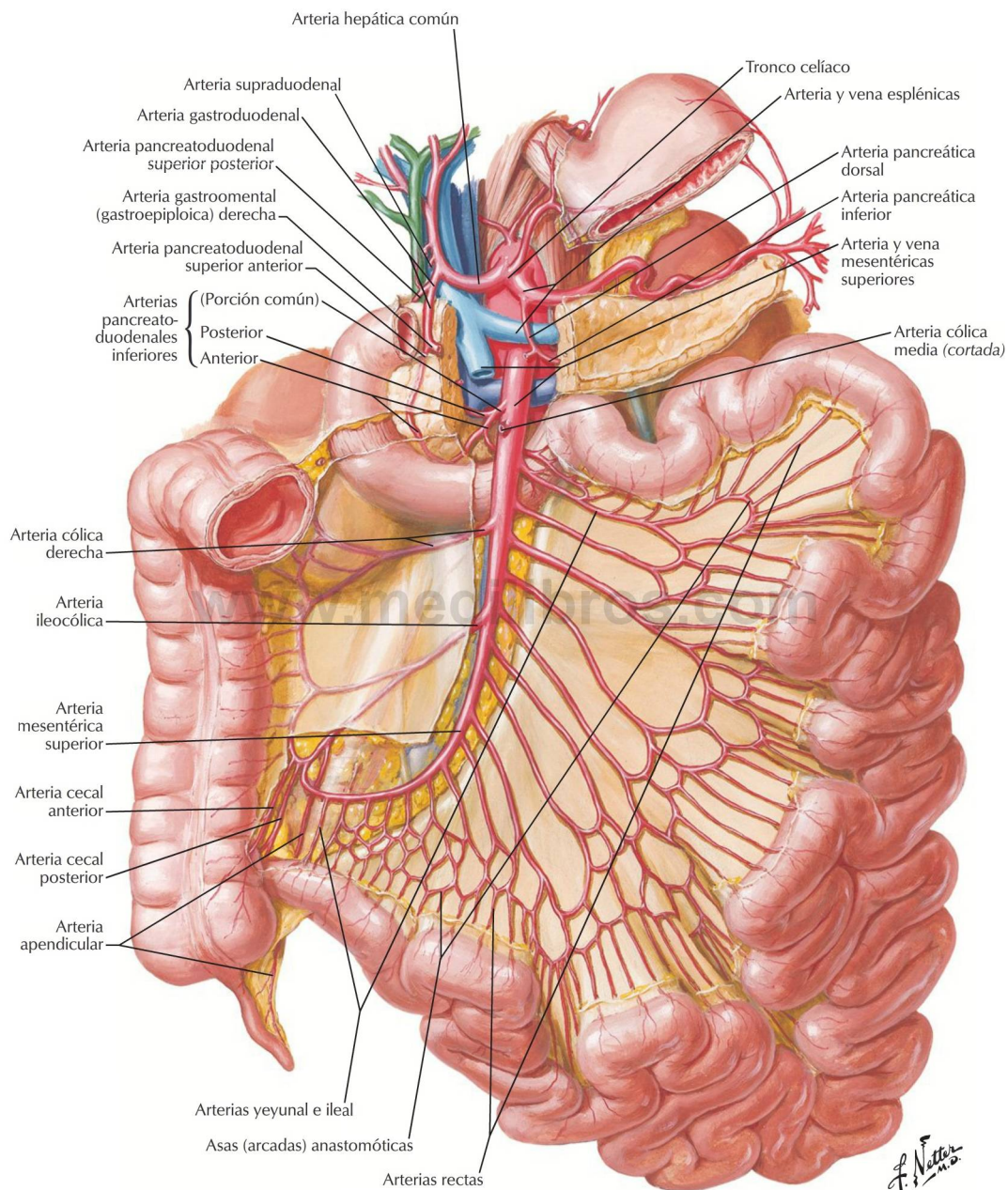
www.medilibros.com



Visión posterior

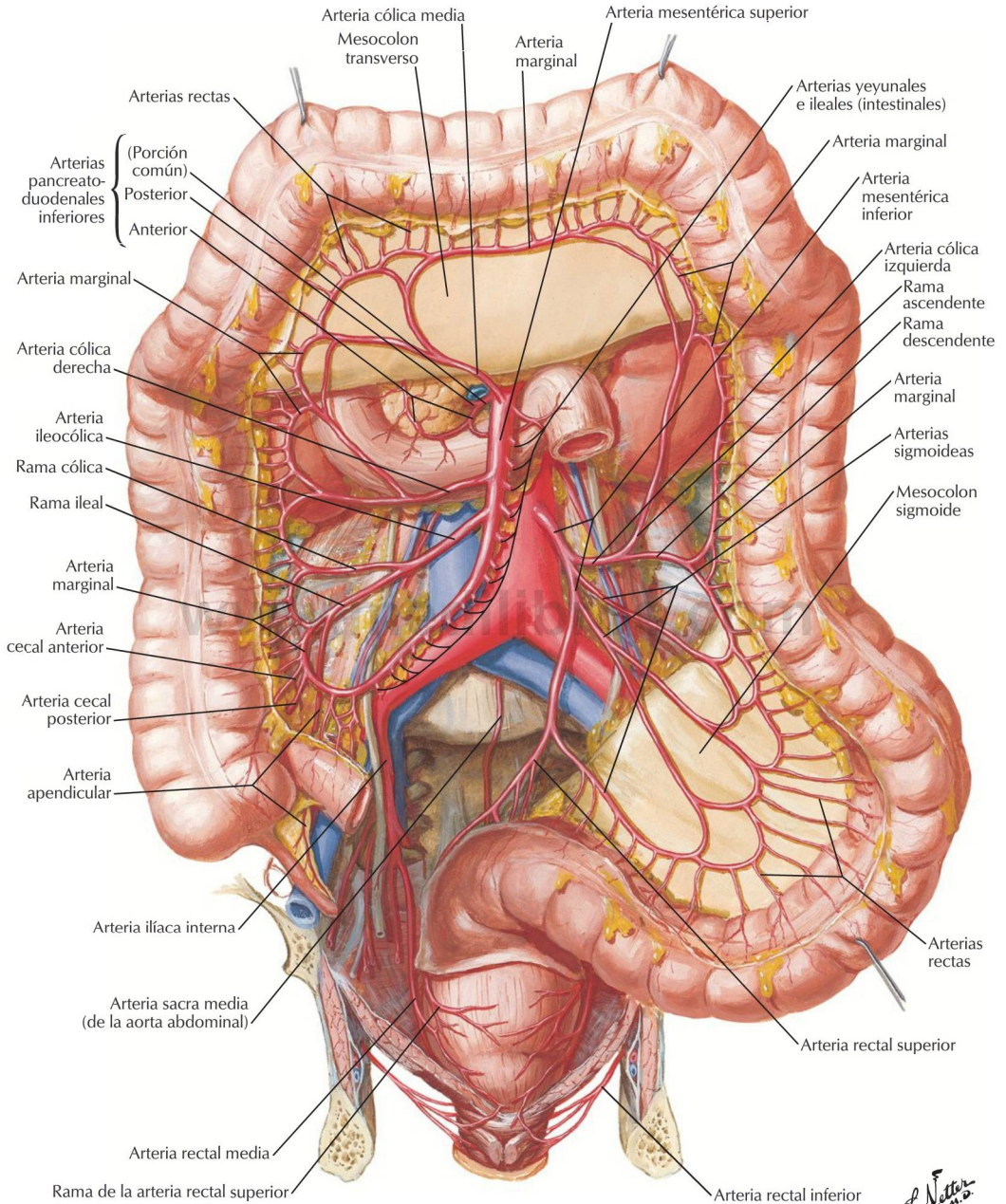


# Arterias del intestino delgado



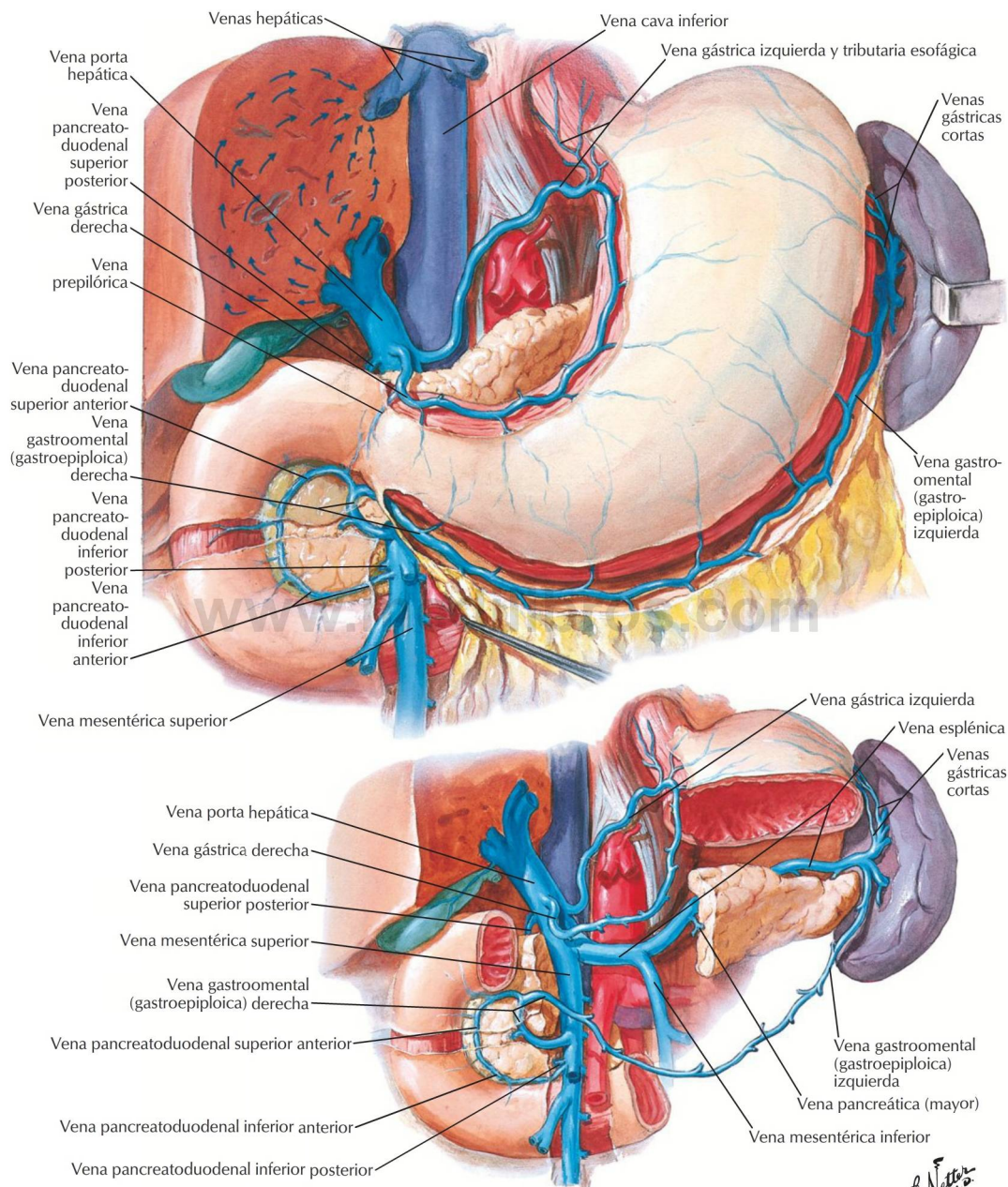
F. Netter M.D.



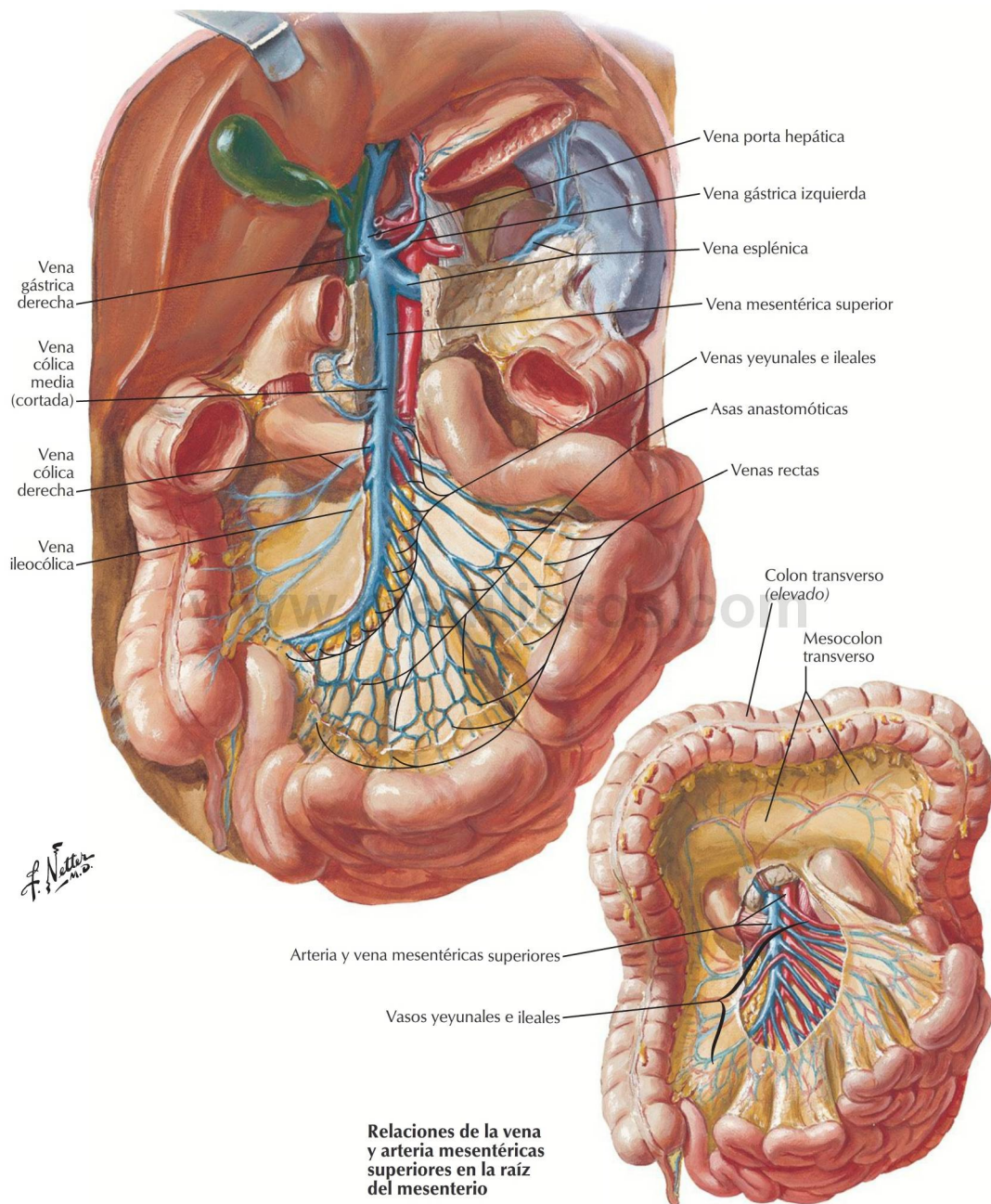


*F. Netter*

## Venas del estómago, duodeno, páncreas y bazo



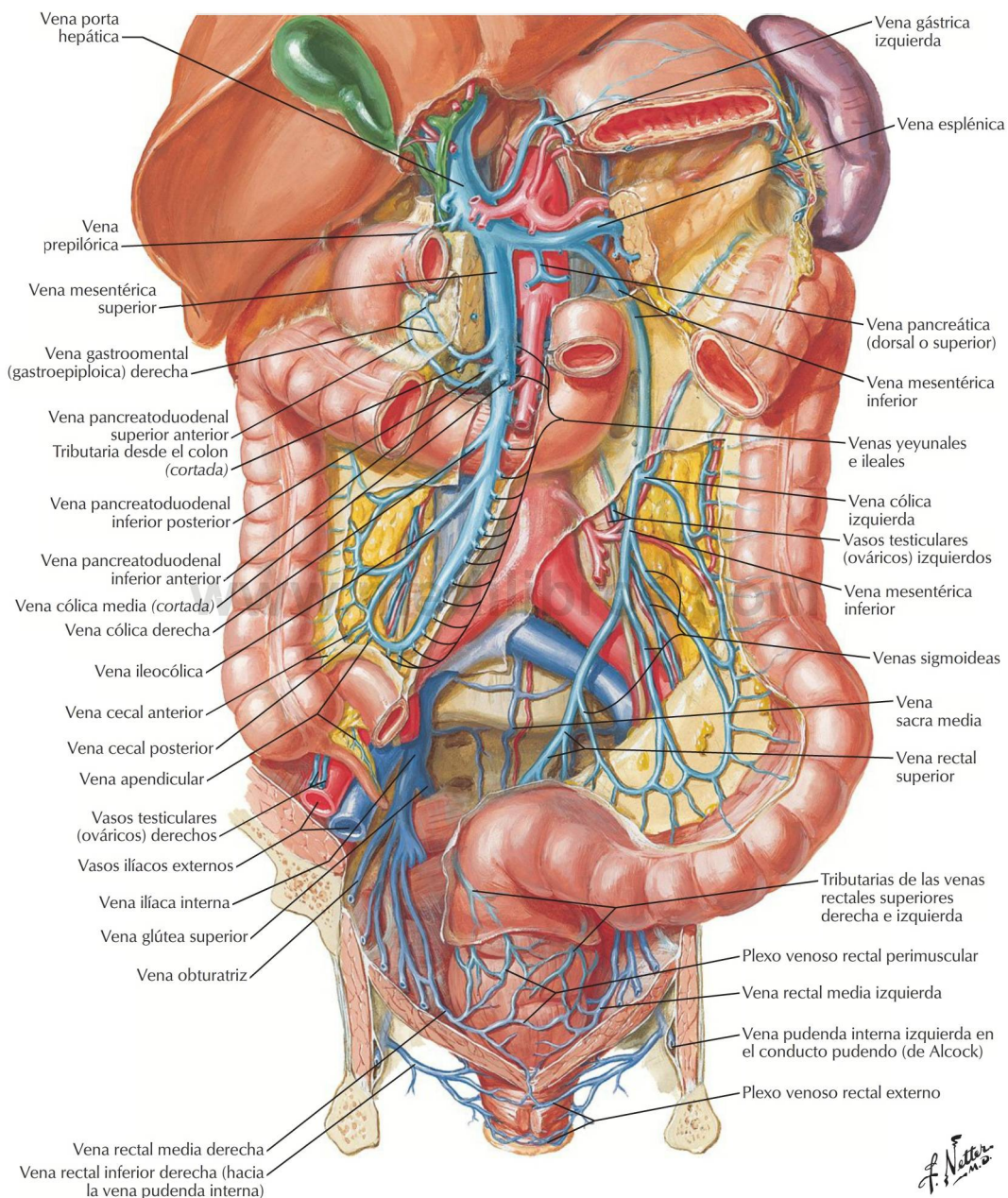


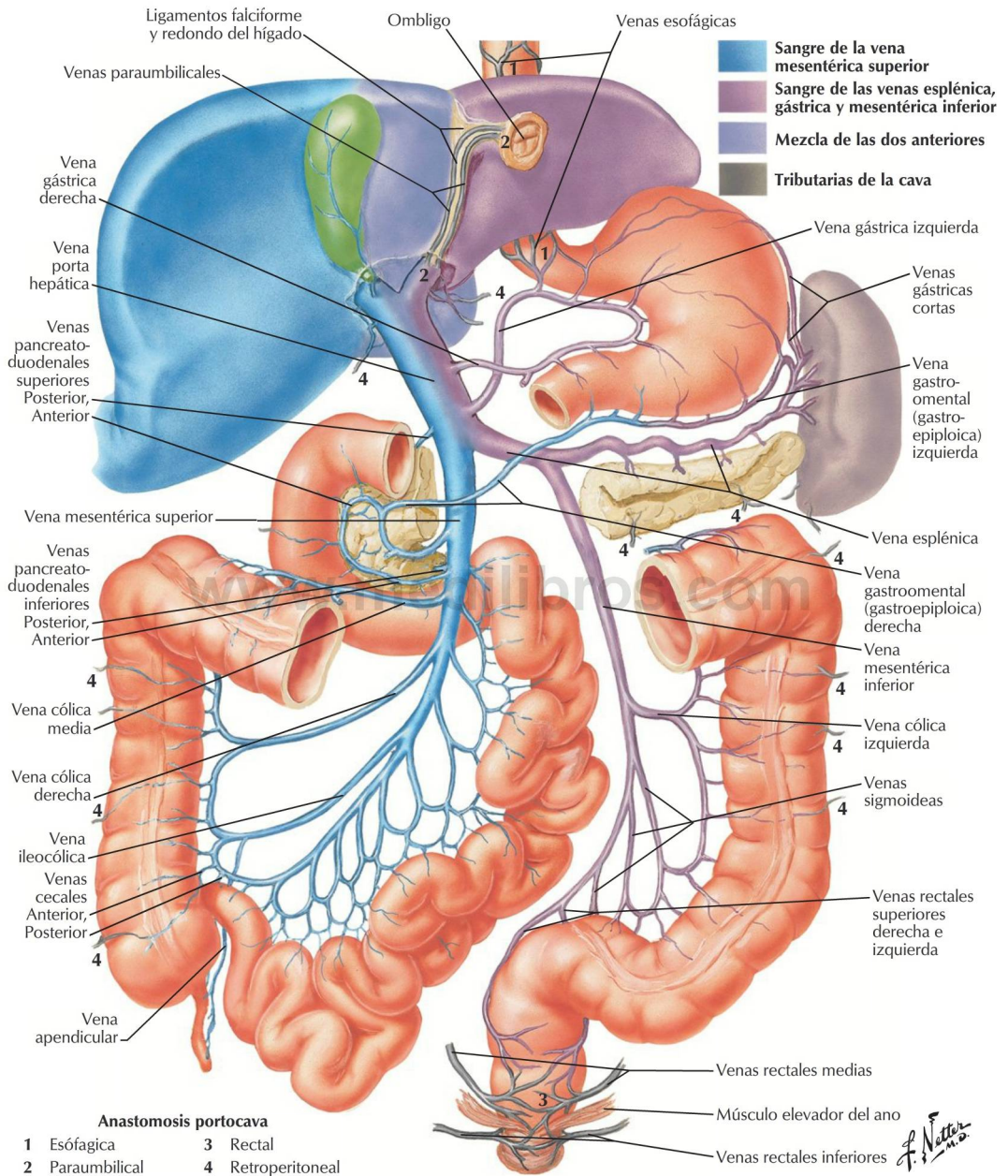




# Venas del intestino grueso

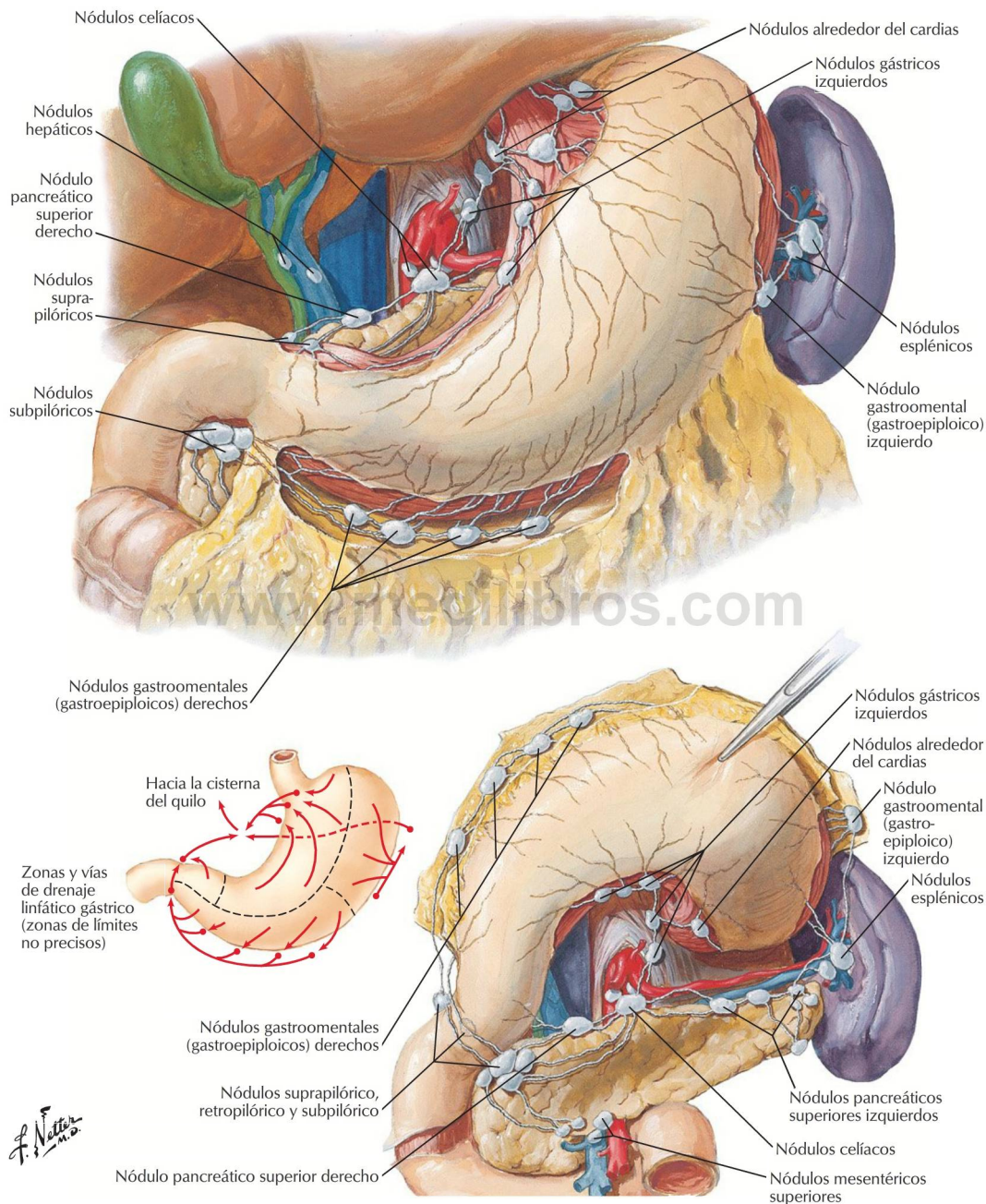
Para las venas del recto véase también lámina 377



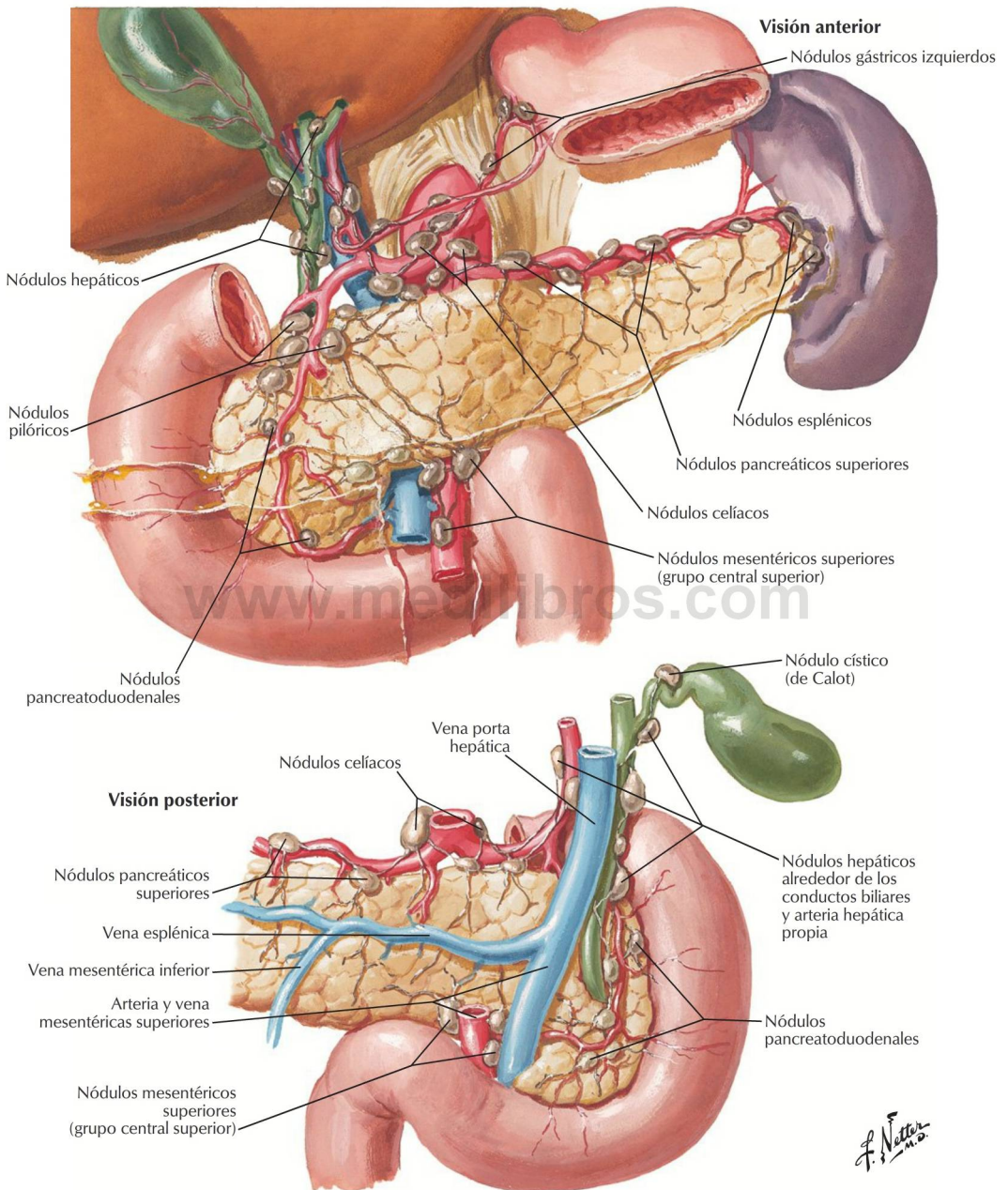




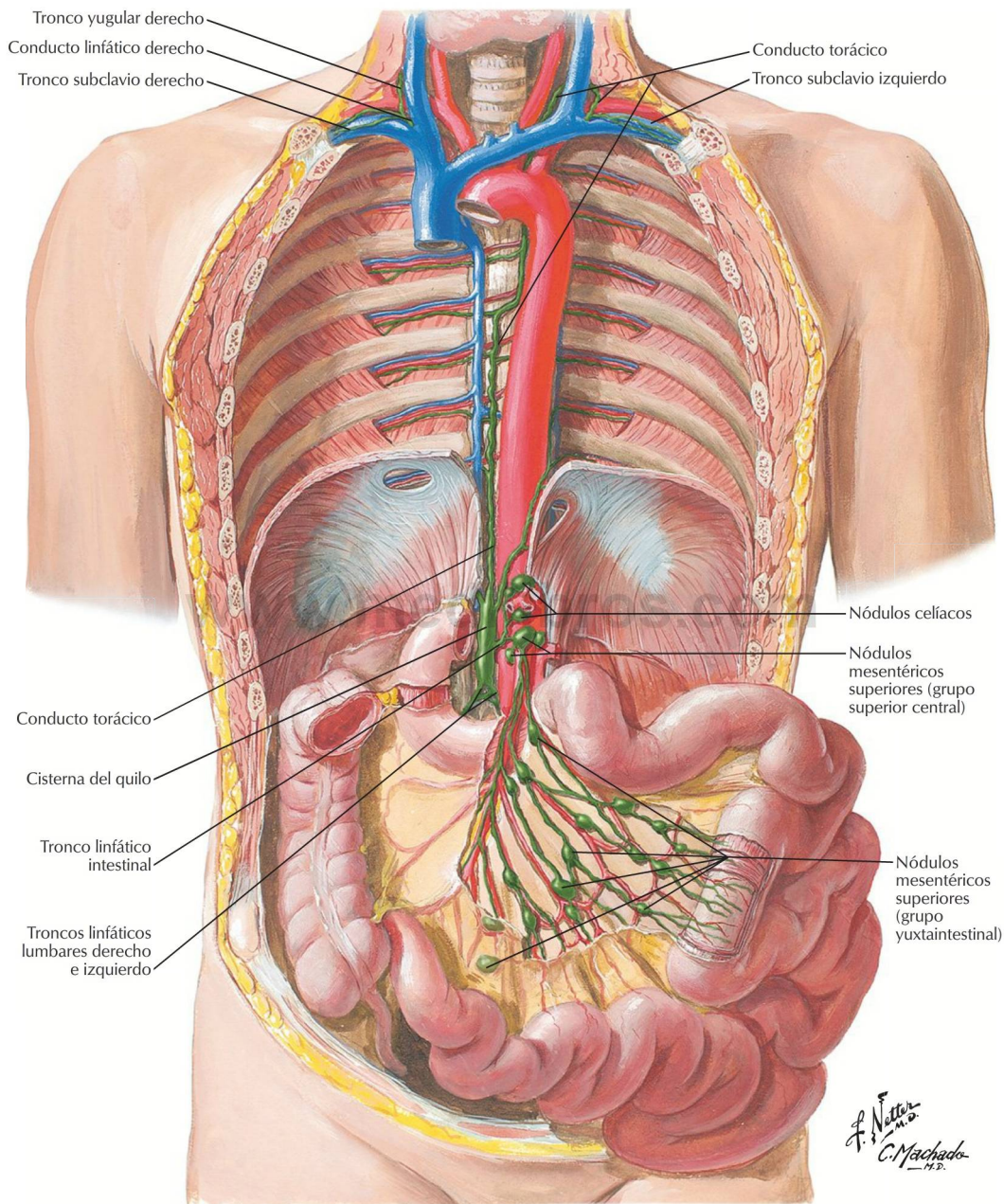
# Vasos y nódulos linfáticos del estómago



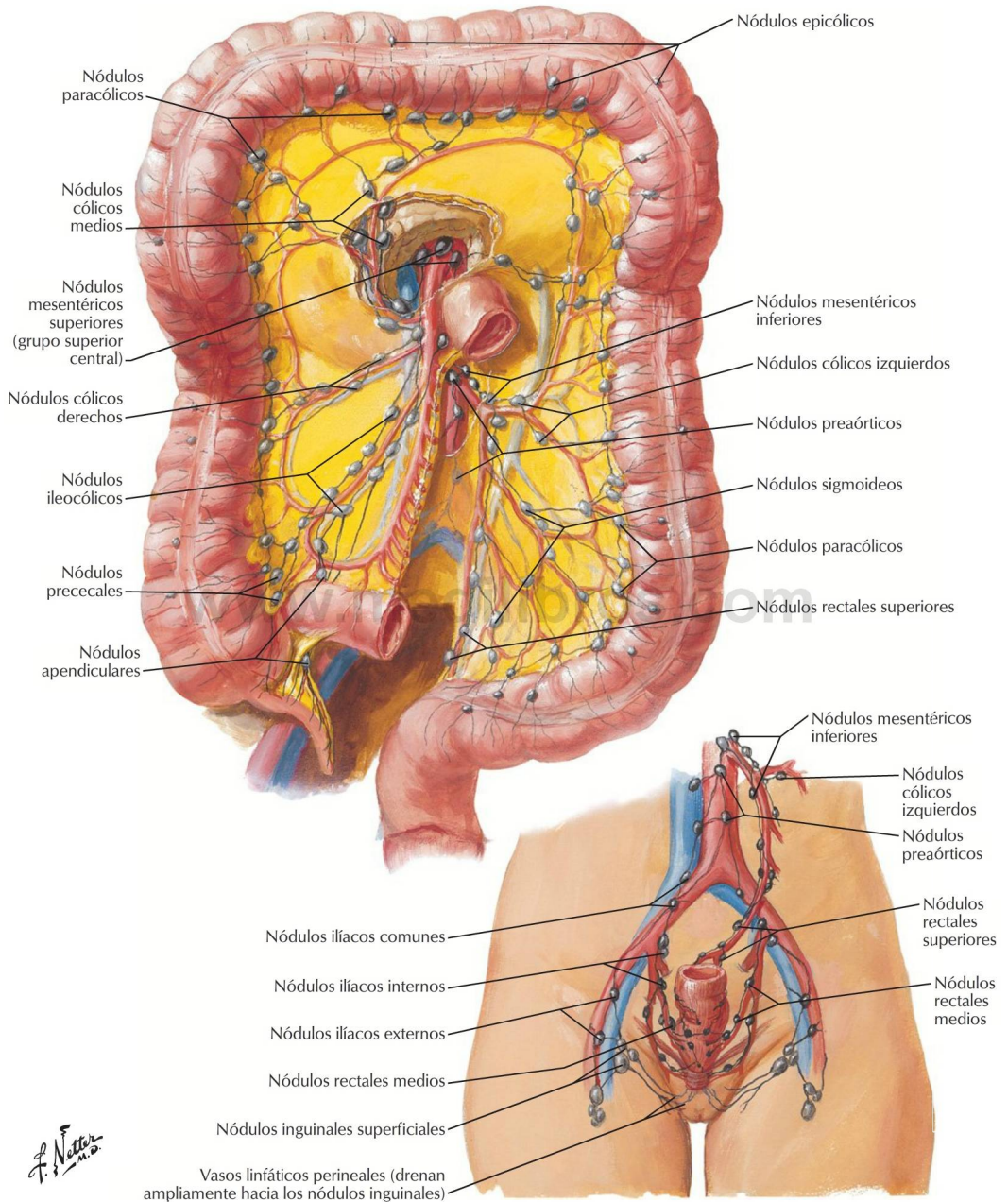




## Vasos y nódulos linfáticos del intestino delgado

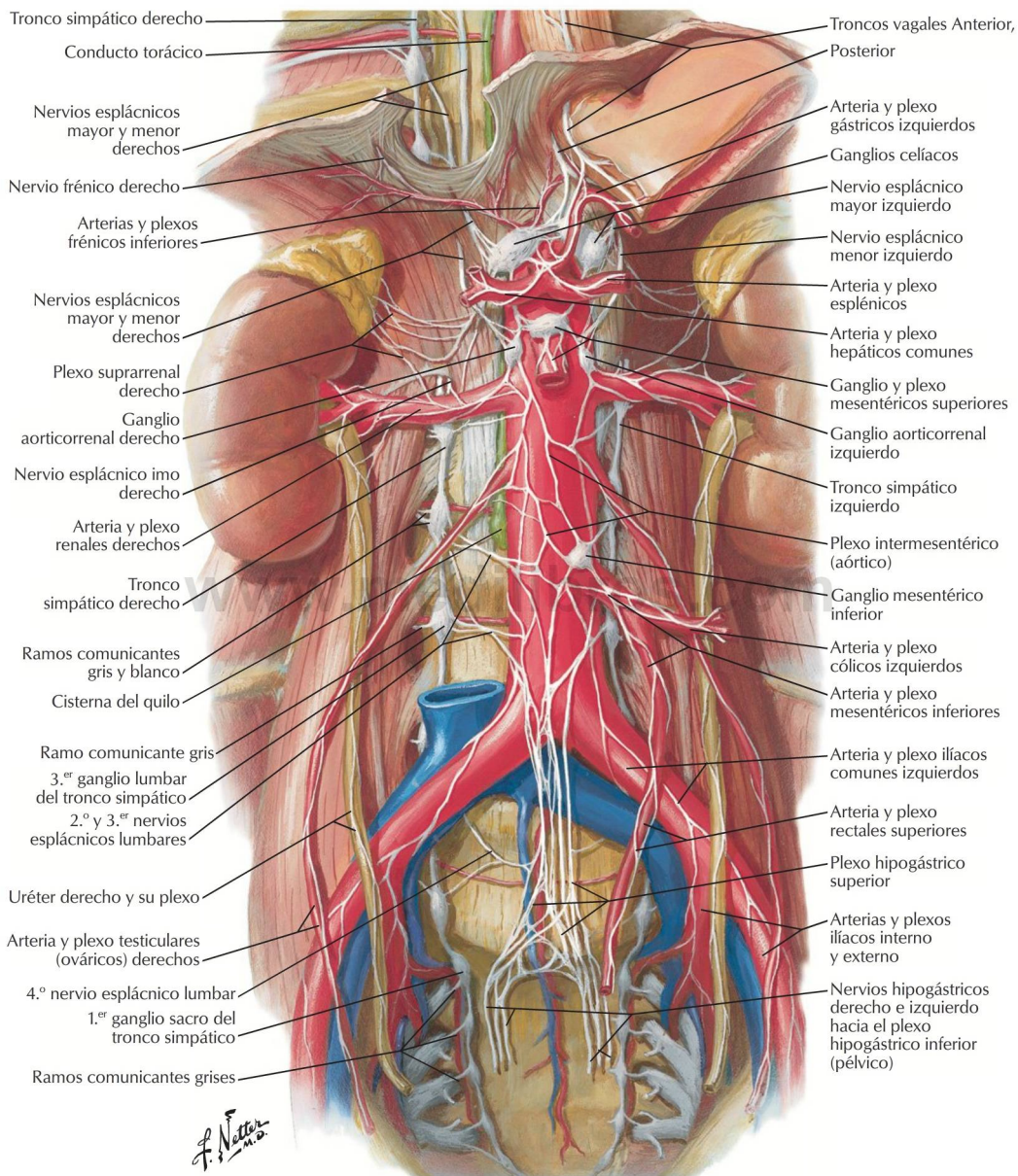


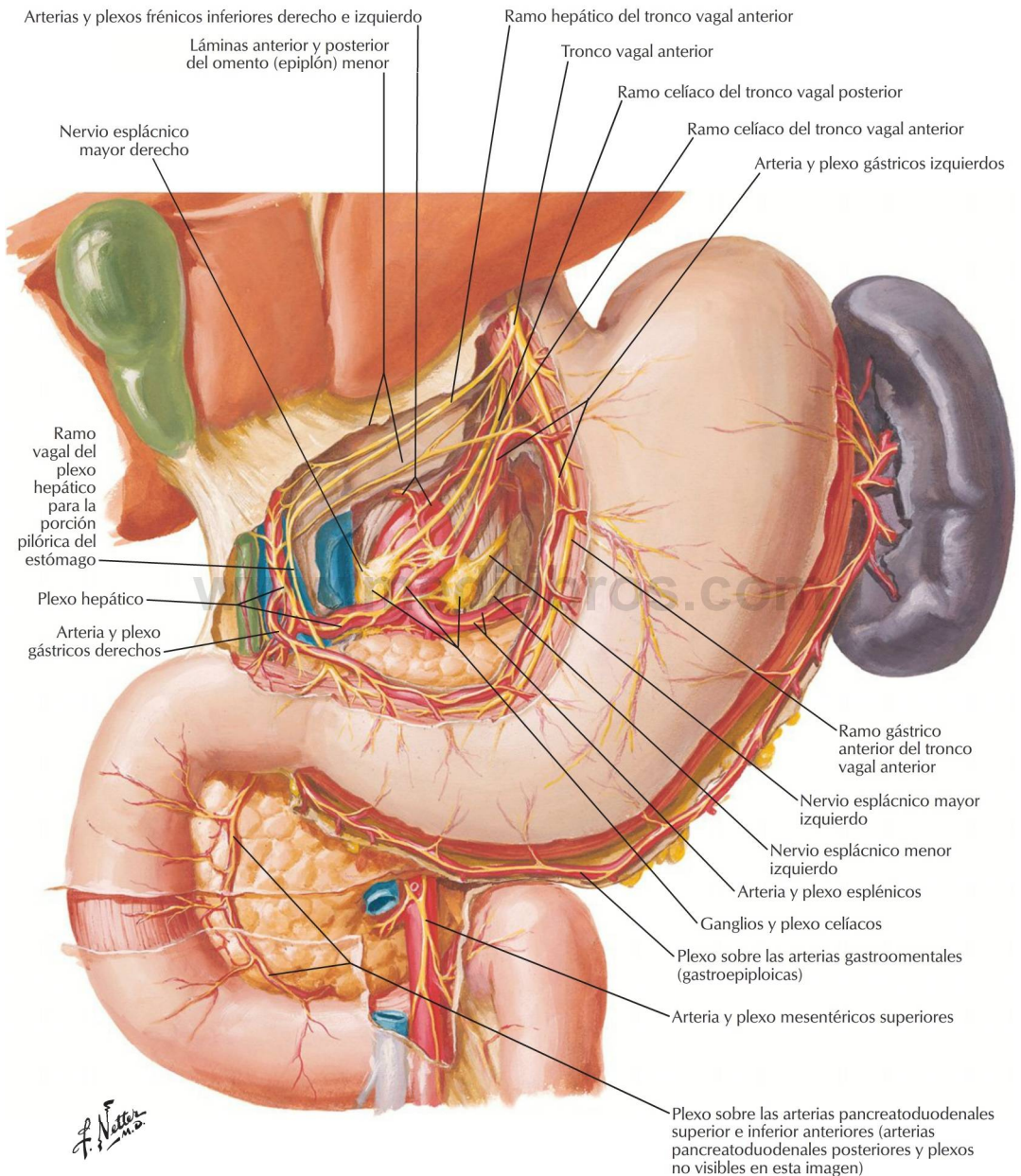






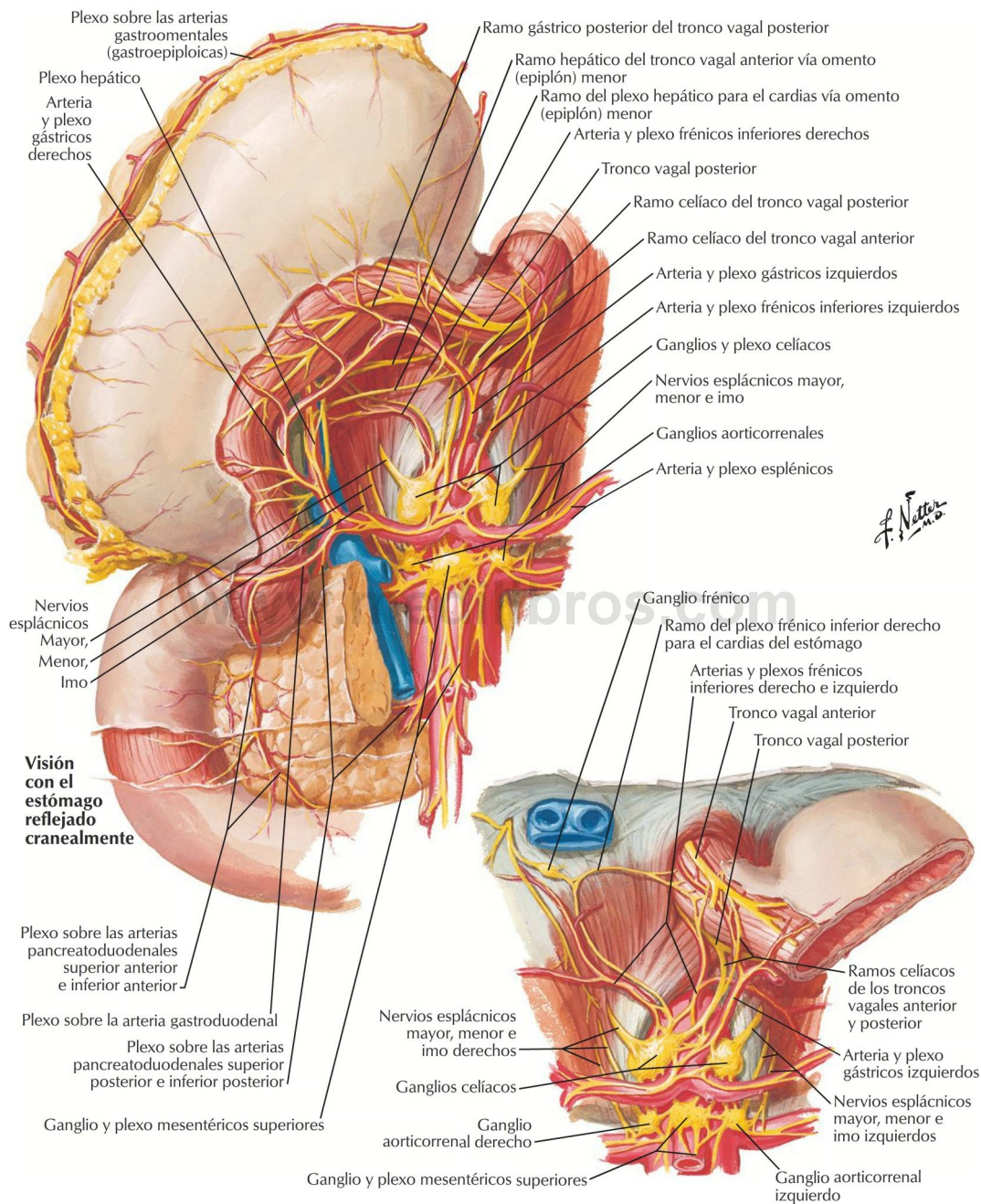
# Nervios y ganglios autónomos del abdomen



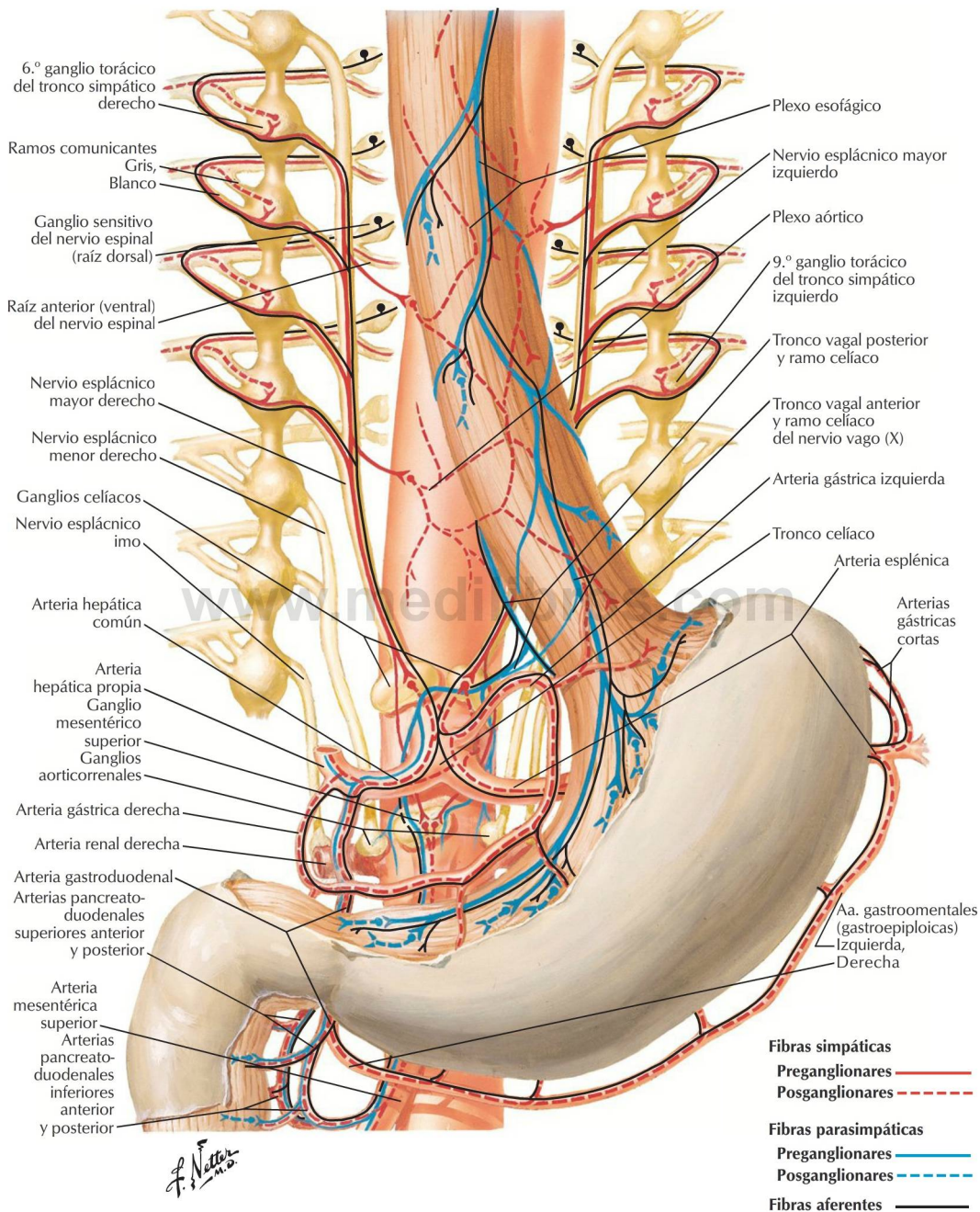


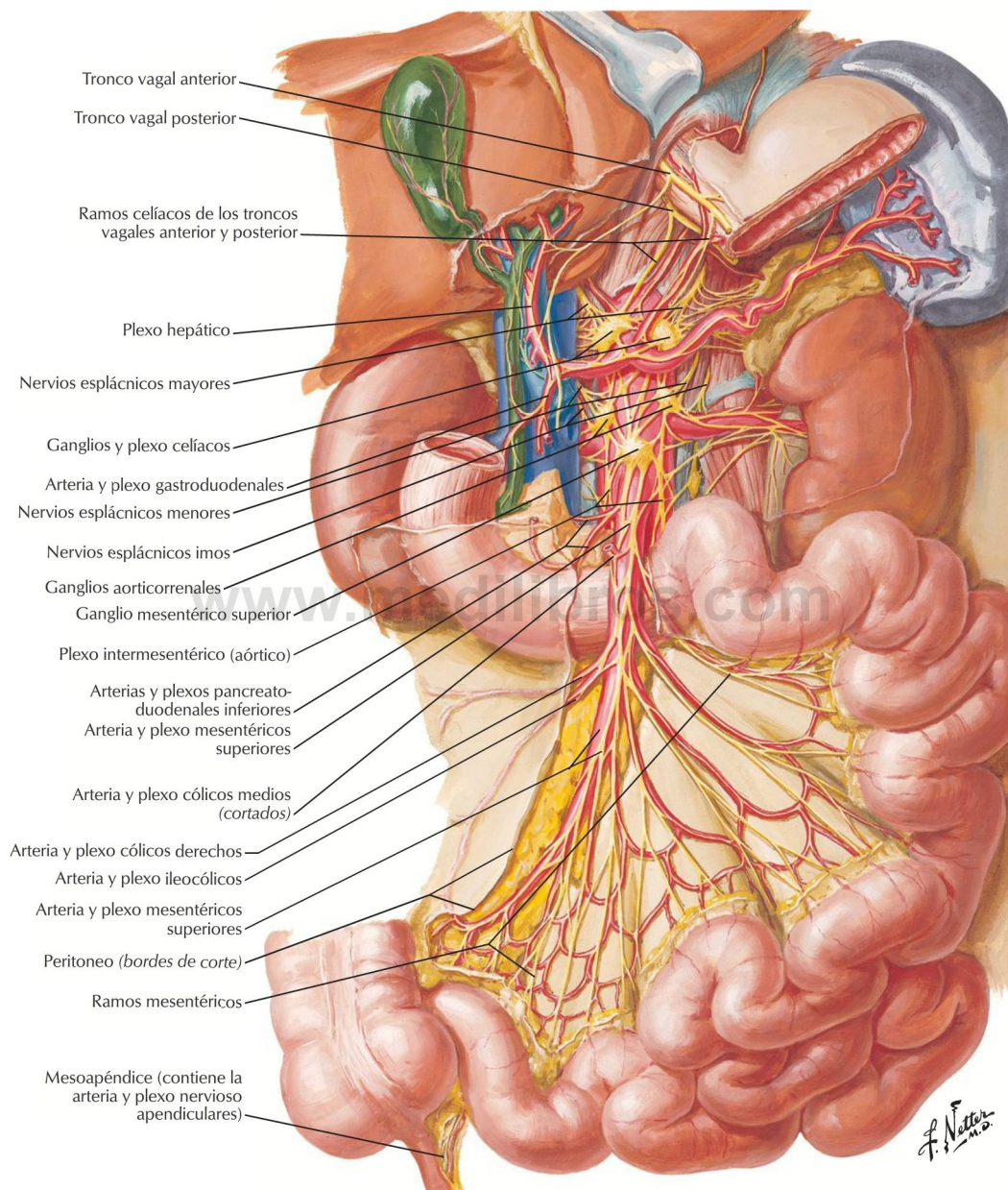


# Inervación autónoma del estómago y duodeno (continuación)

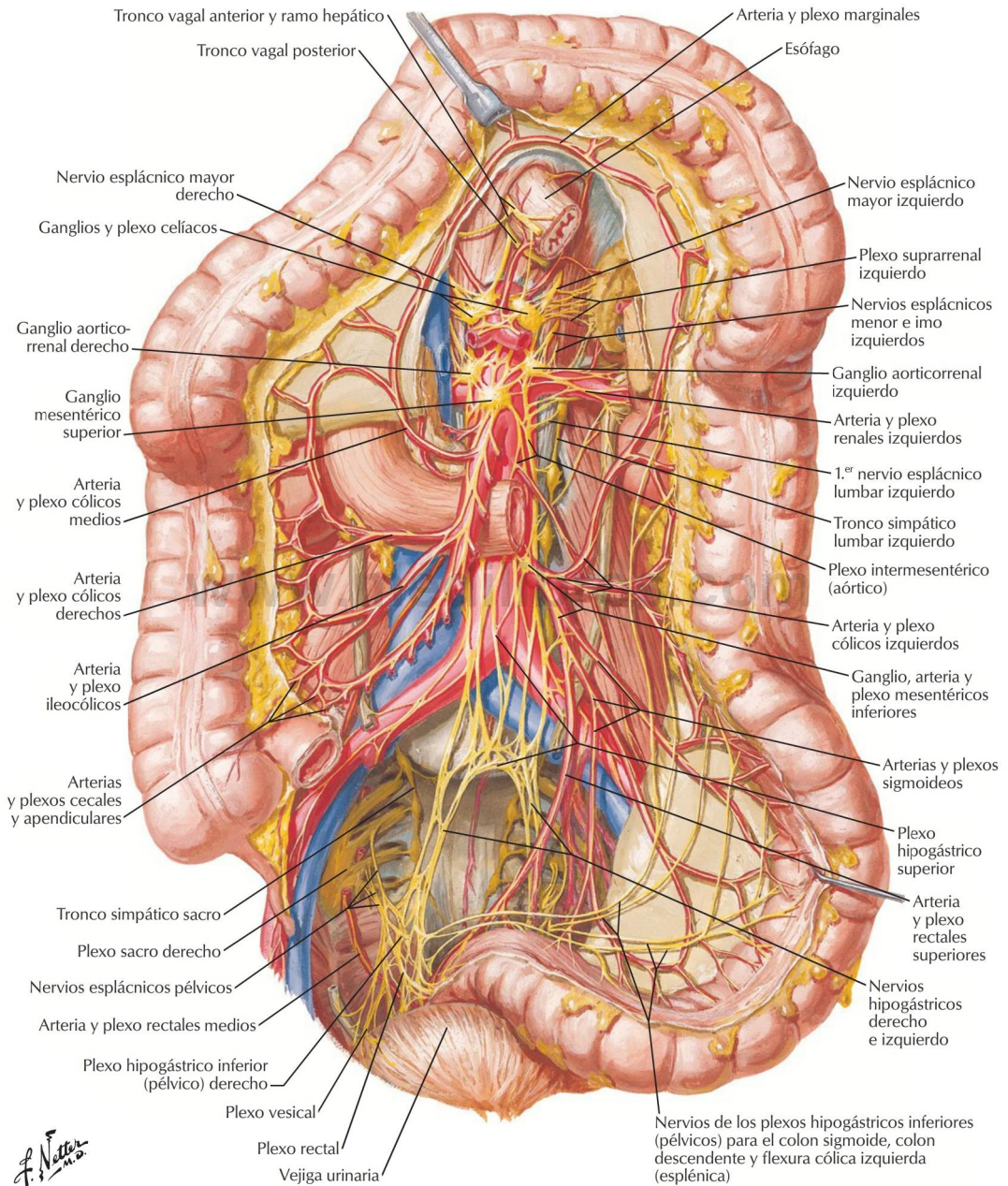








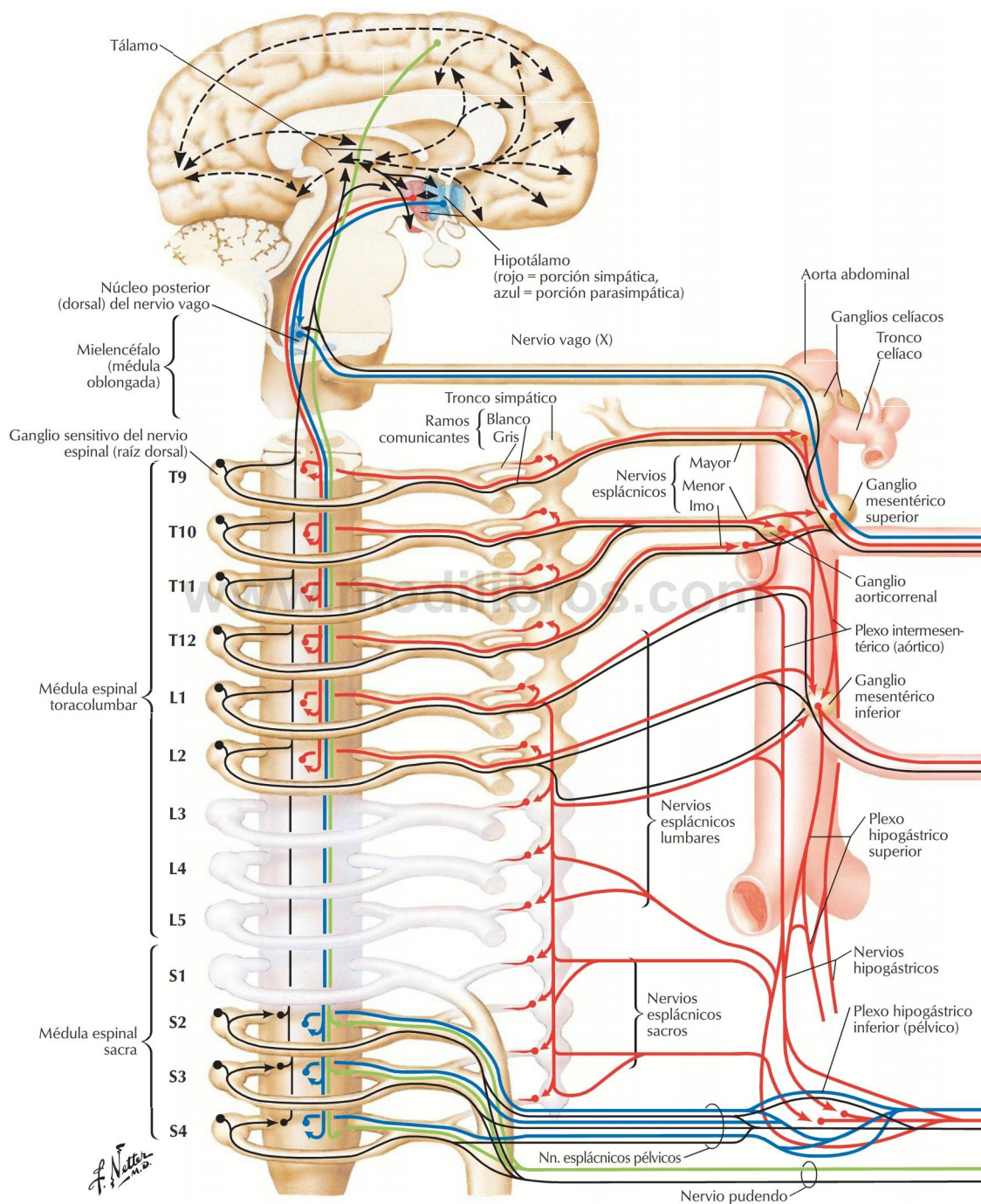




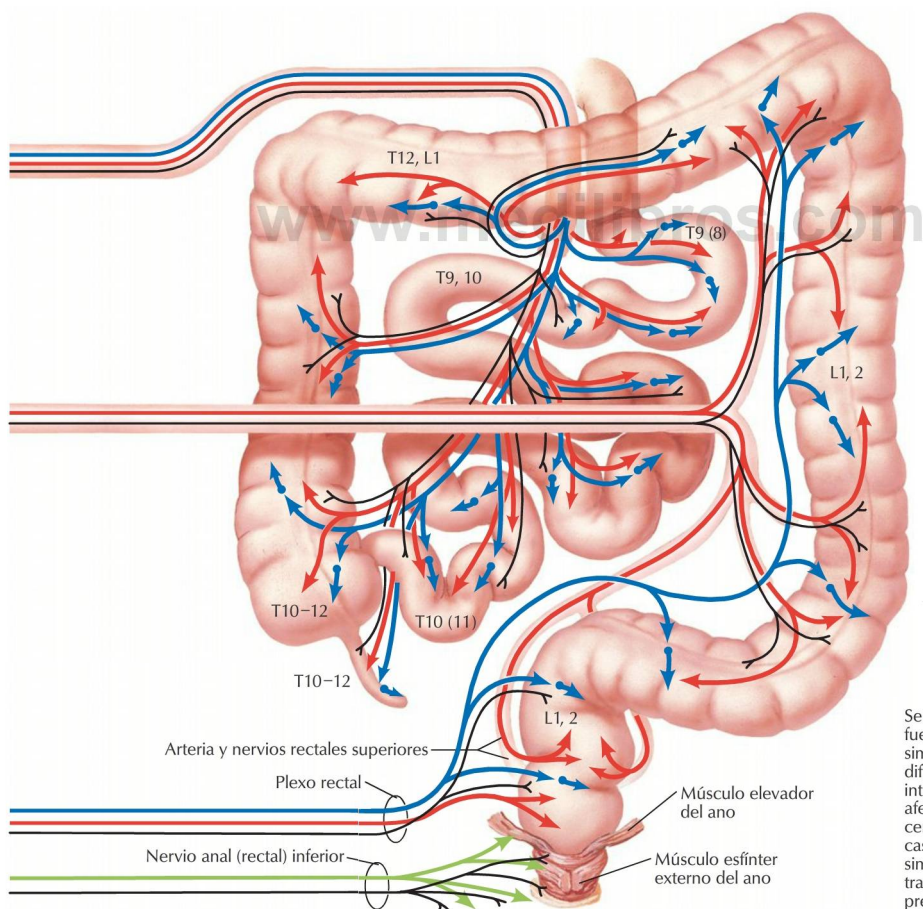


# Inervación autónoma de los intestinos delgado y grueso: esquema

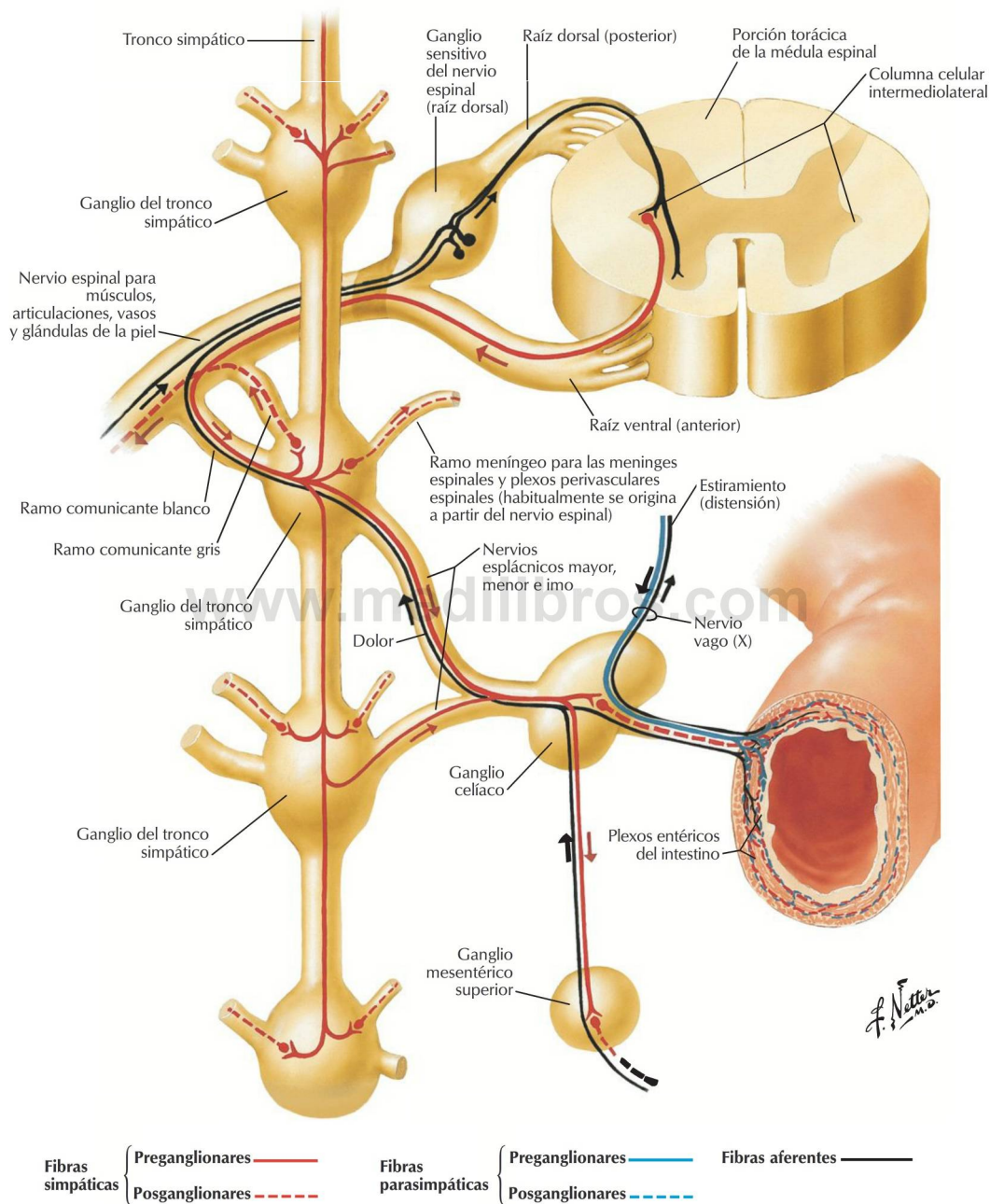
Véanse también láminas 163, 164



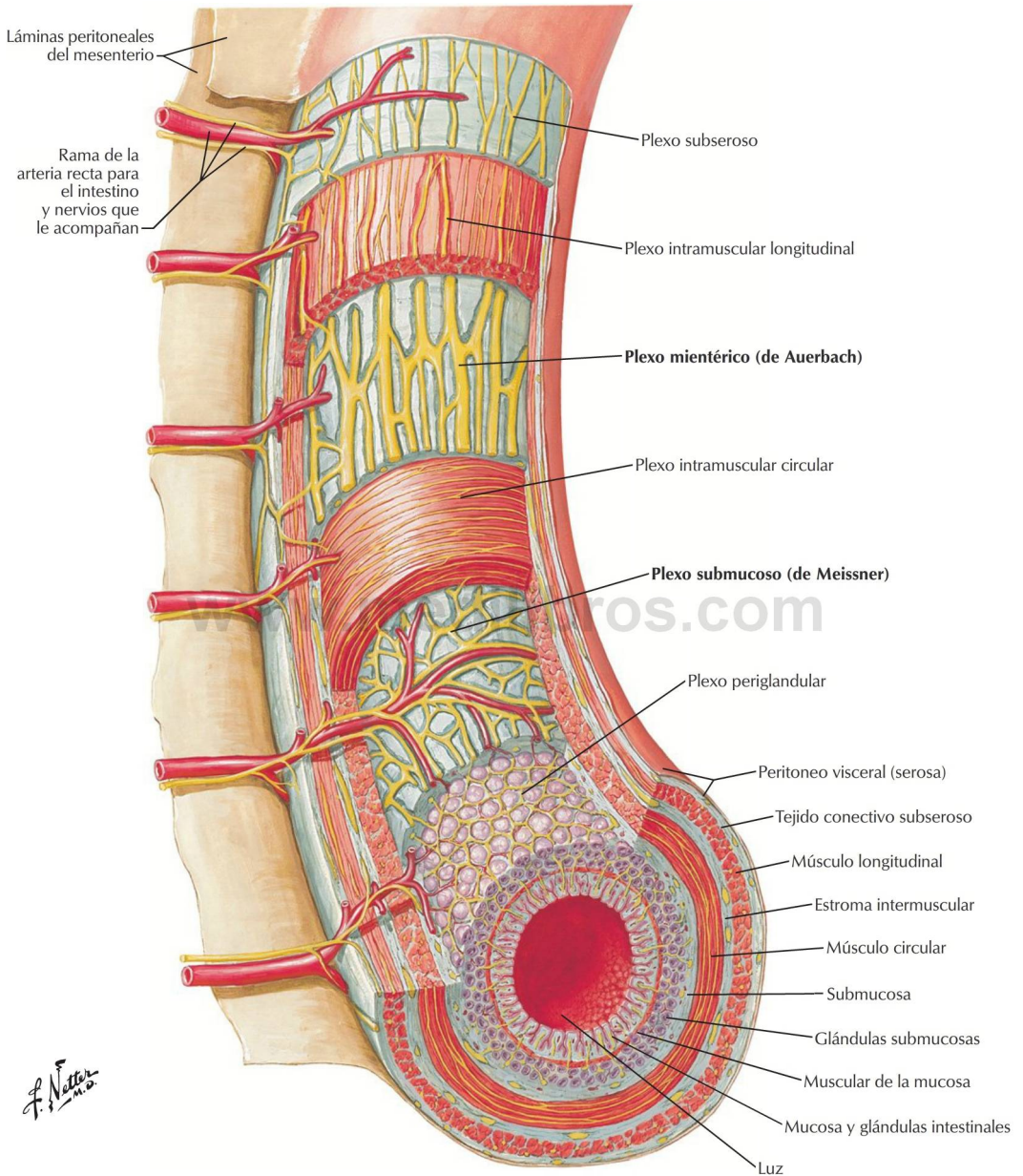
- Eferentes simpáticas —
- Eferentes parasimpáticas —
- Eferentes somáticas —
- Aferentes y conexiones con el SNC —
- Vías indefinidas - - -



Se indican las principales fuentes segmentarias de fibras simpáticas que inervan diferentes regiones del tracto intestinal. Numerosas fibras aferentes son transportadas centripetamente a través de casi los mismos nervios simpáticos espláncnicos que transmiten las fibras preganglionares



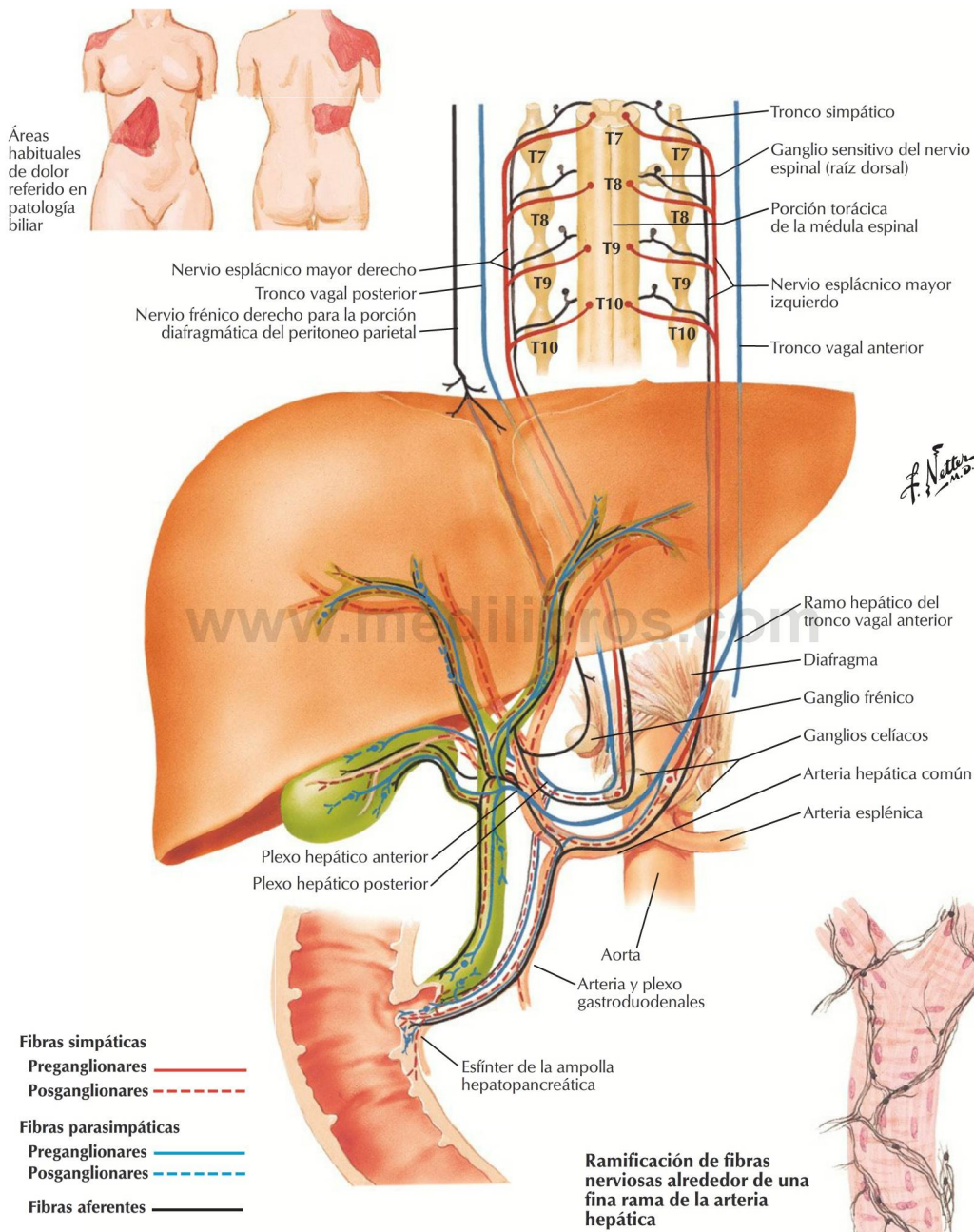


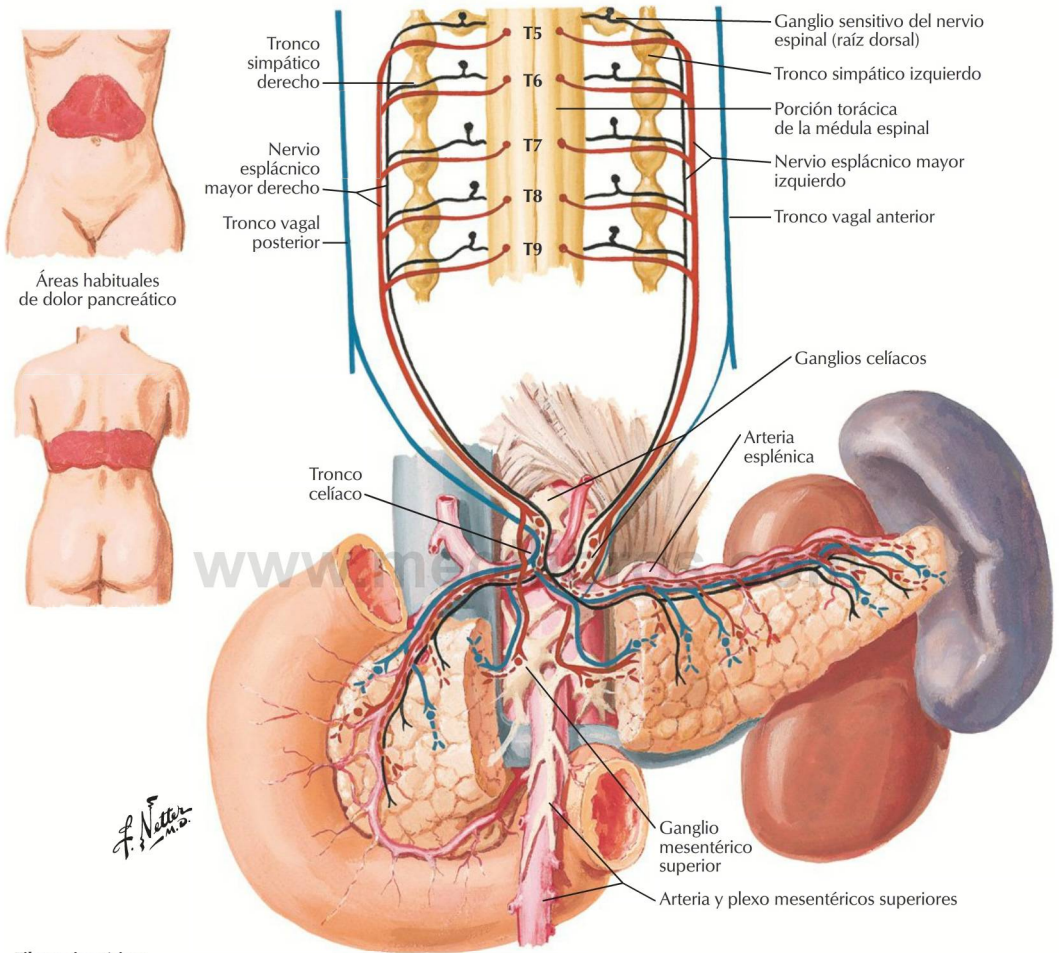


*Nota: La pared intestinal se muestra mucho más gruesa que en la realidad.*

# Inervación autónoma del hígado y tracto biliar: esquema

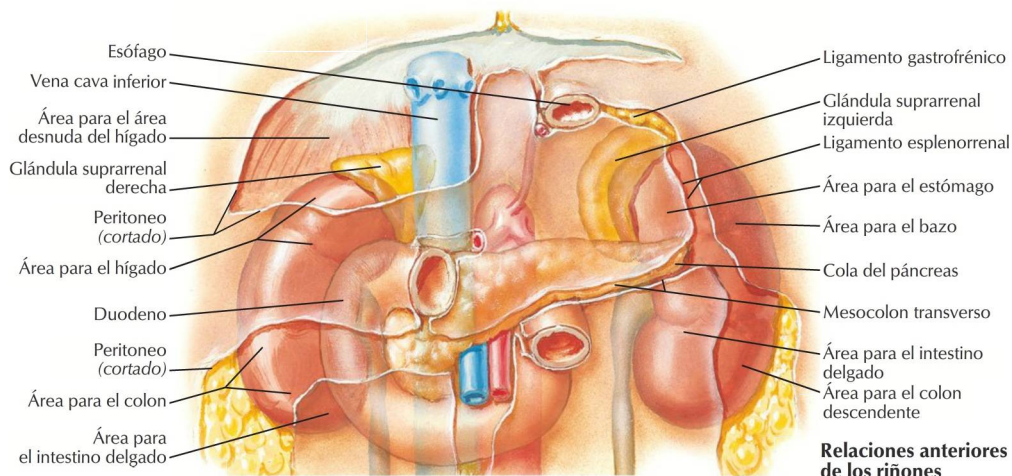
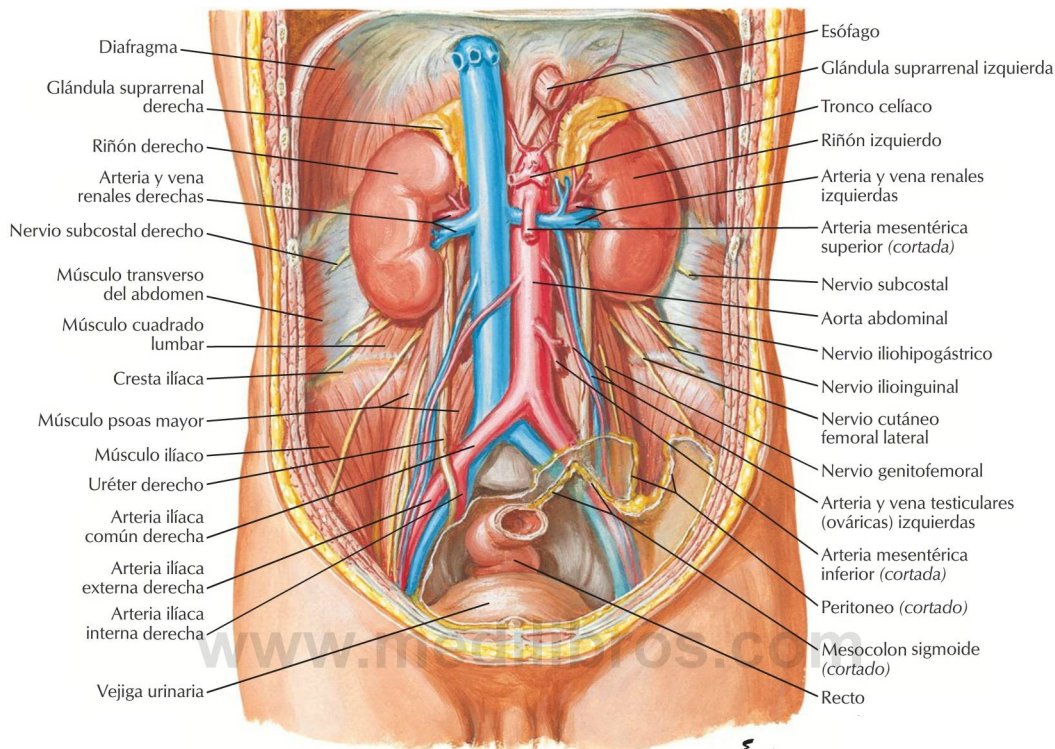
Véanse también láminas 163, 164

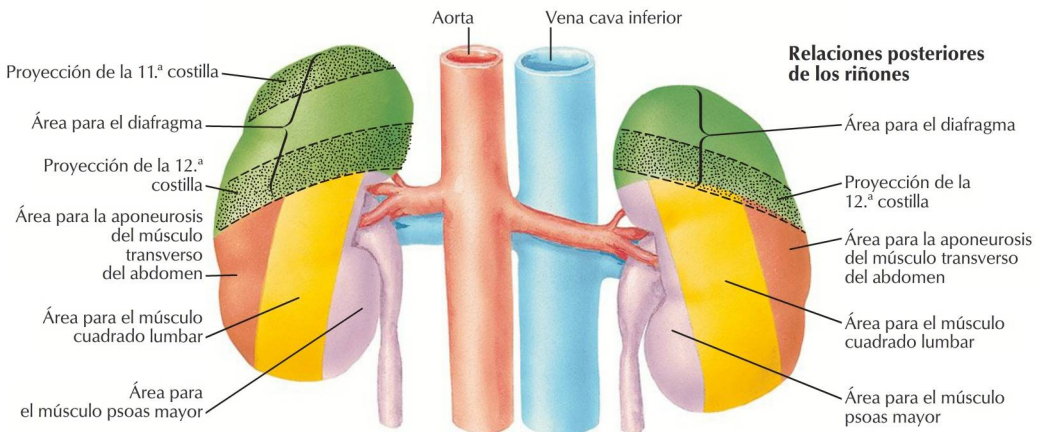
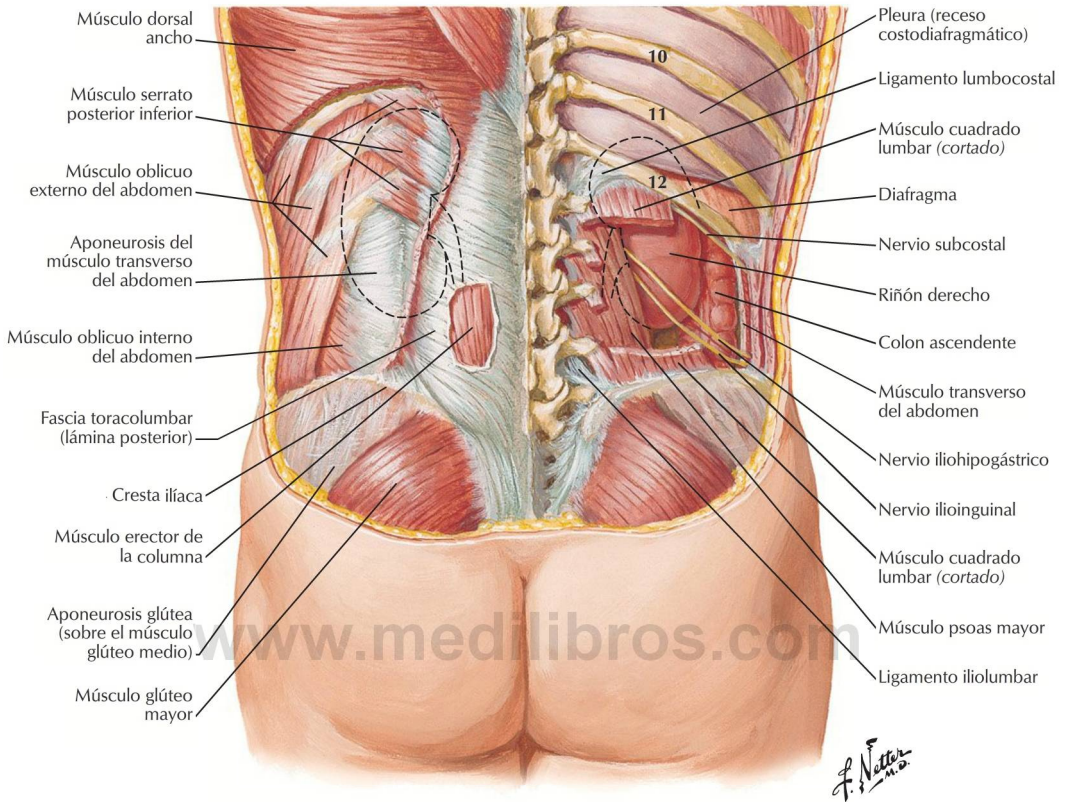






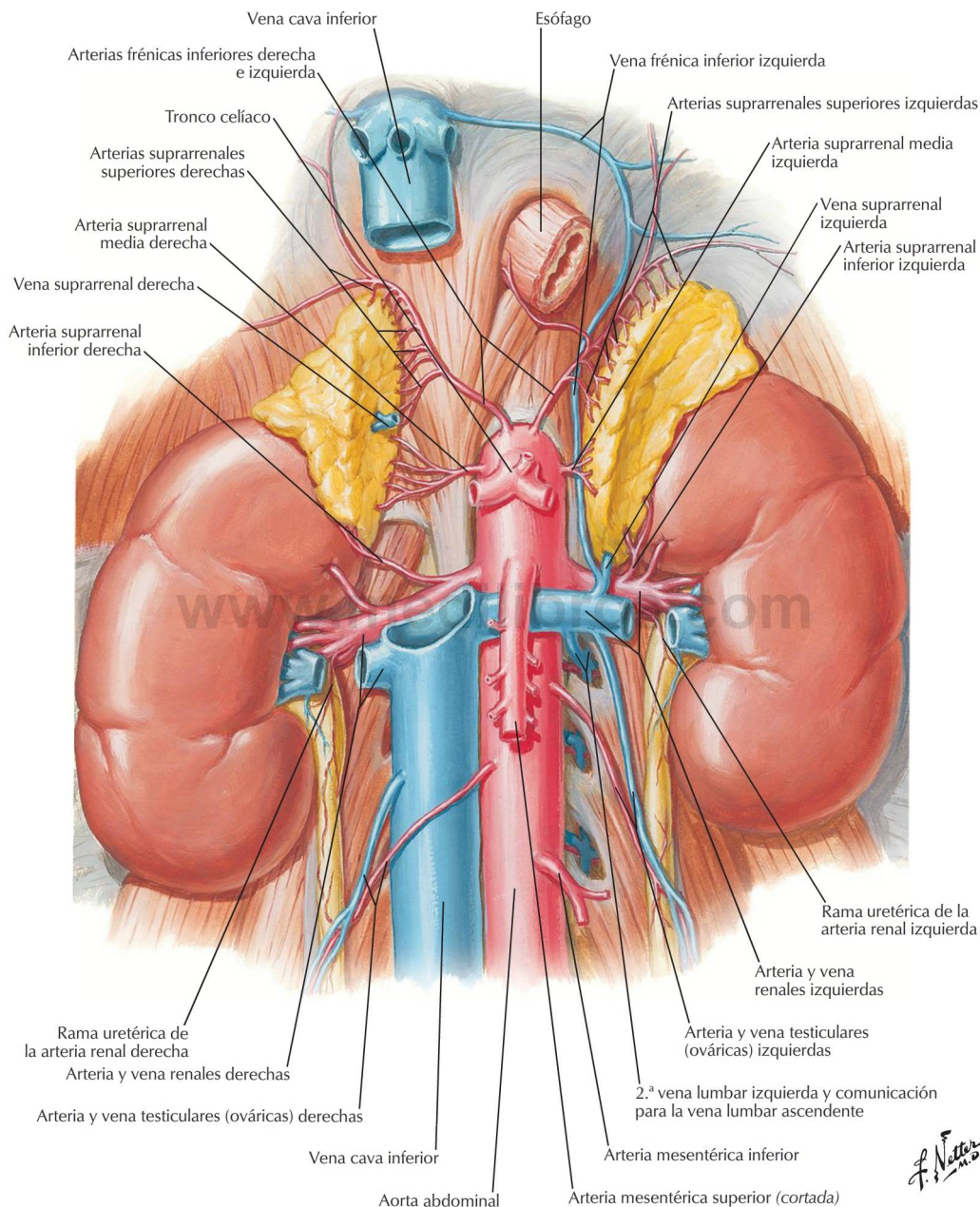
## Riñones in situ: visiones anteriores



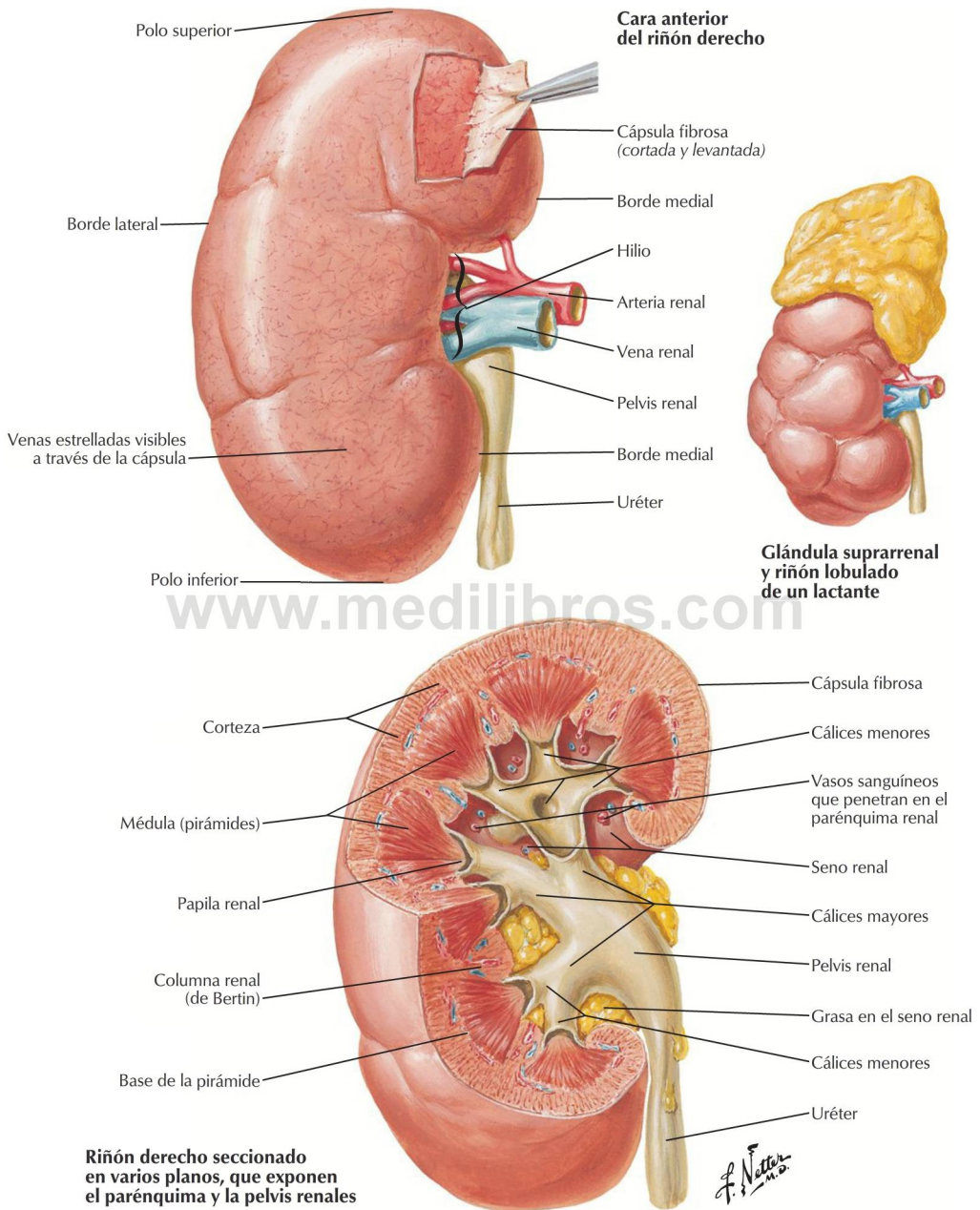




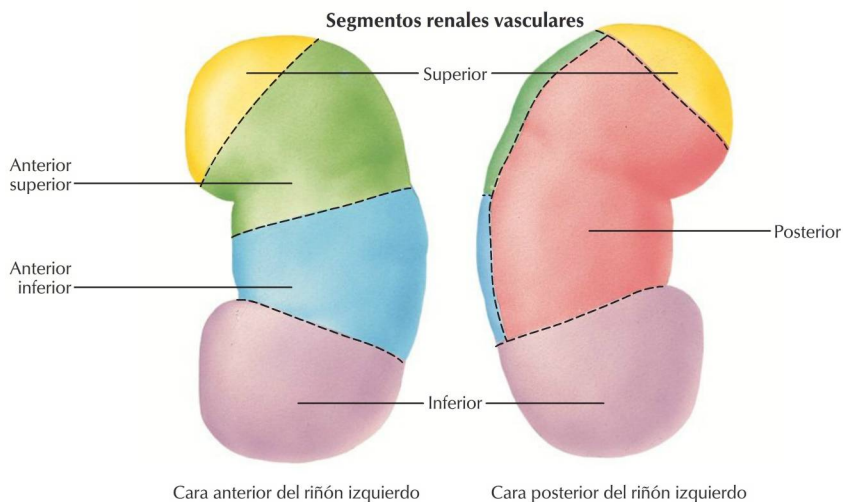
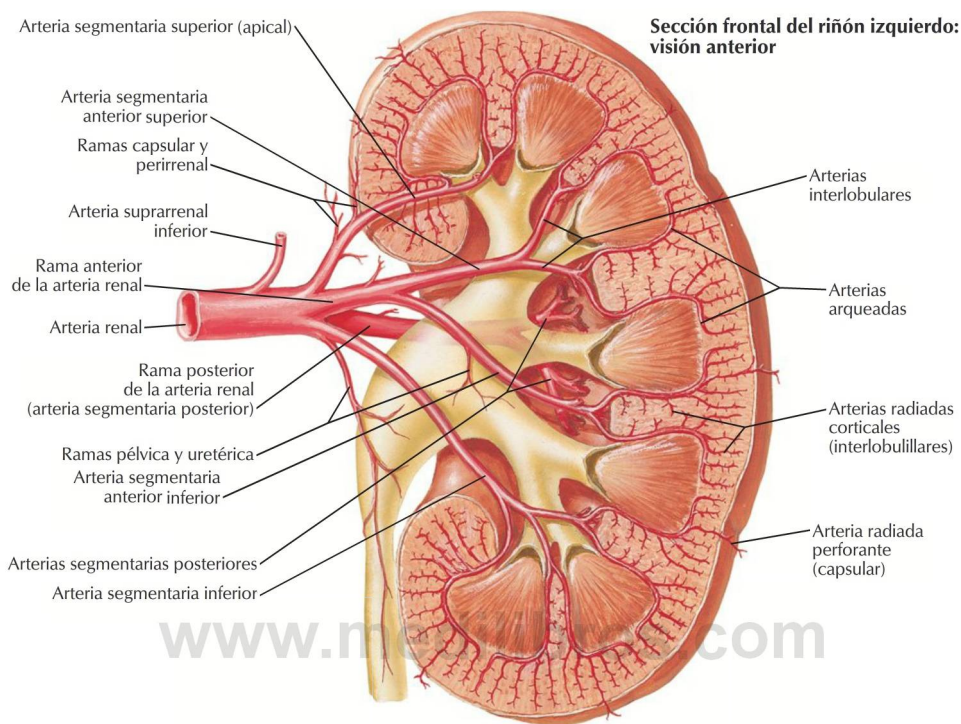
# Arteria y vena renales in situ



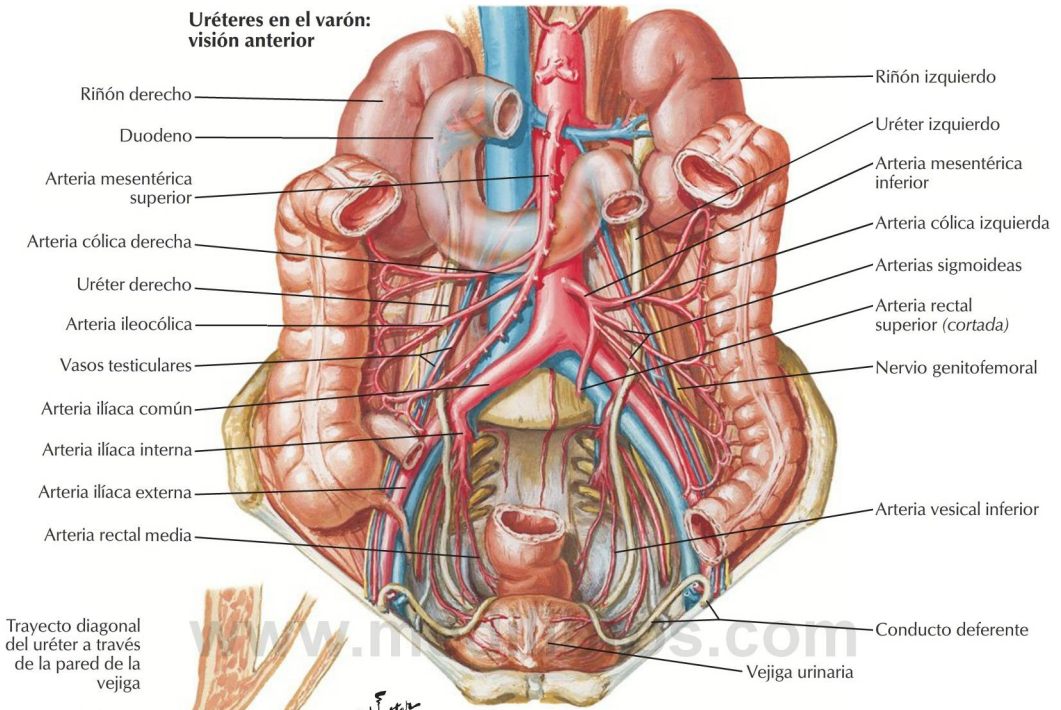




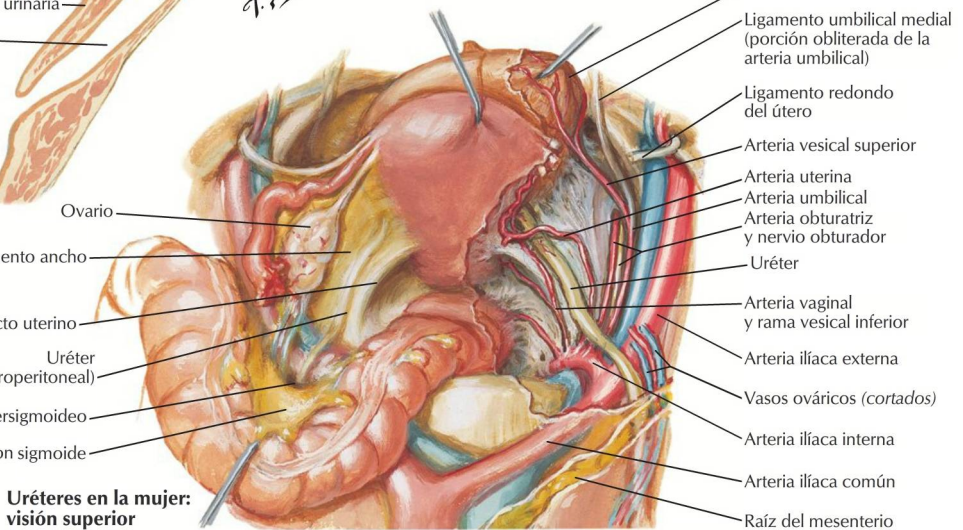
## Arterias intrarrenales y segmentos del riñón



## Uréteres en el varón: visión anterior



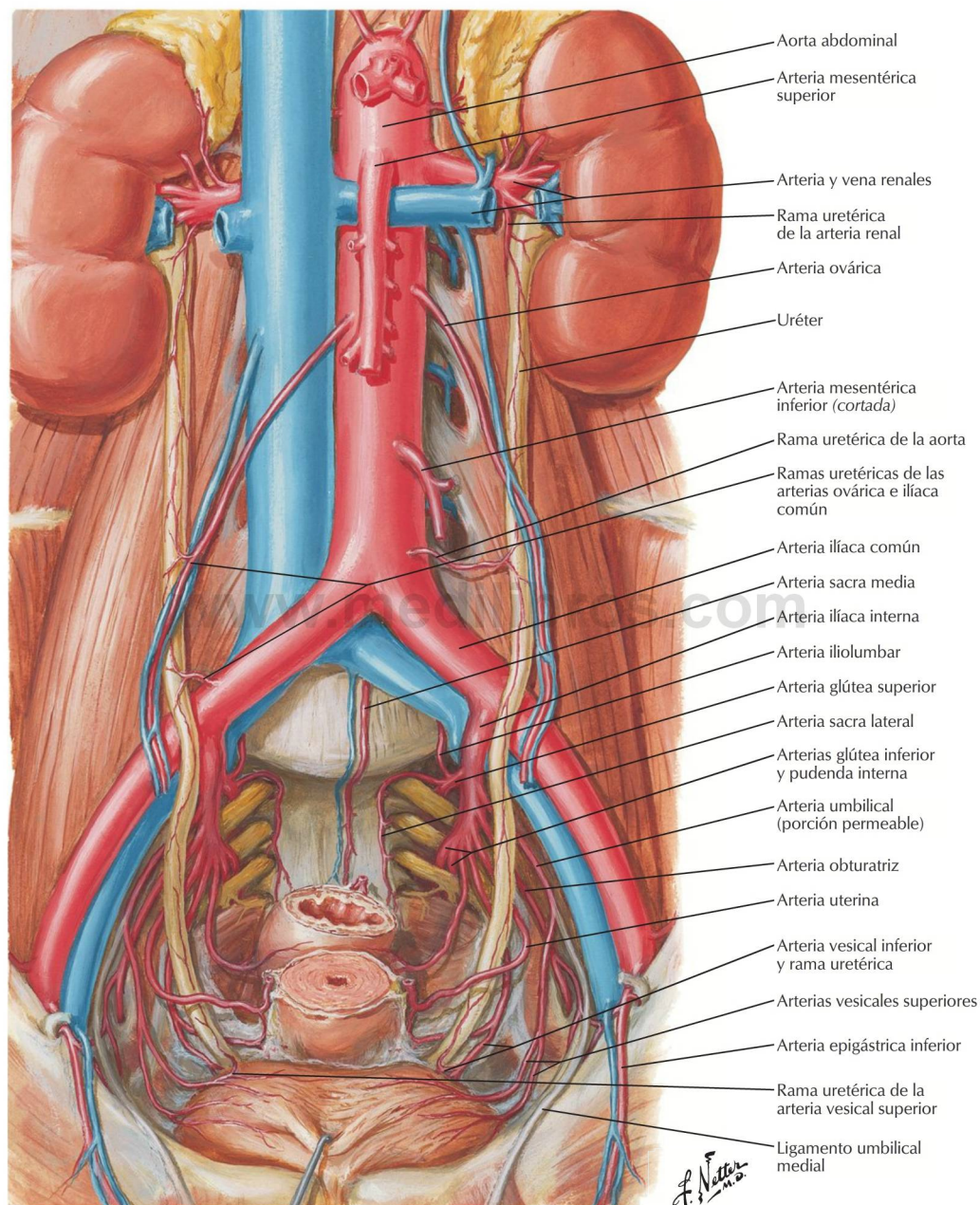
*F. Netter M.D.*

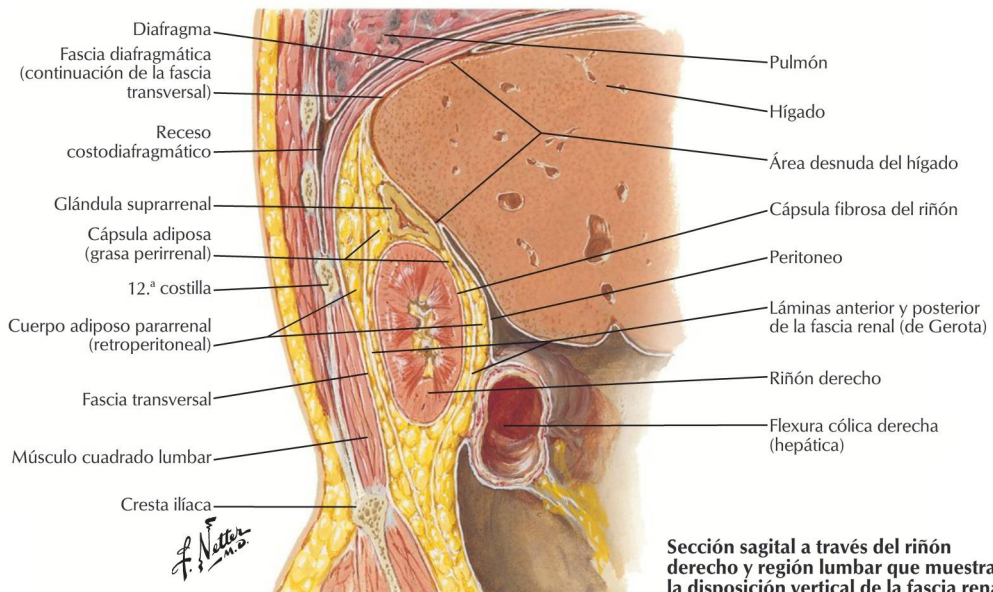
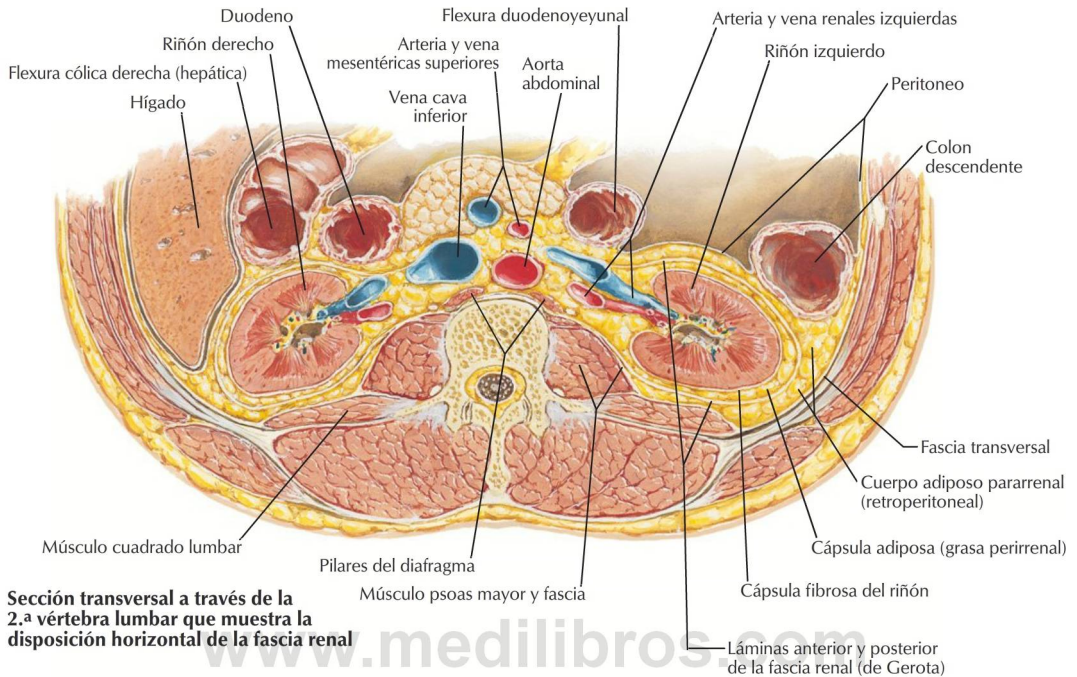


## Uréteres en la mujer: visión superior



## Arterias de los uréteres y vejiga urinaria

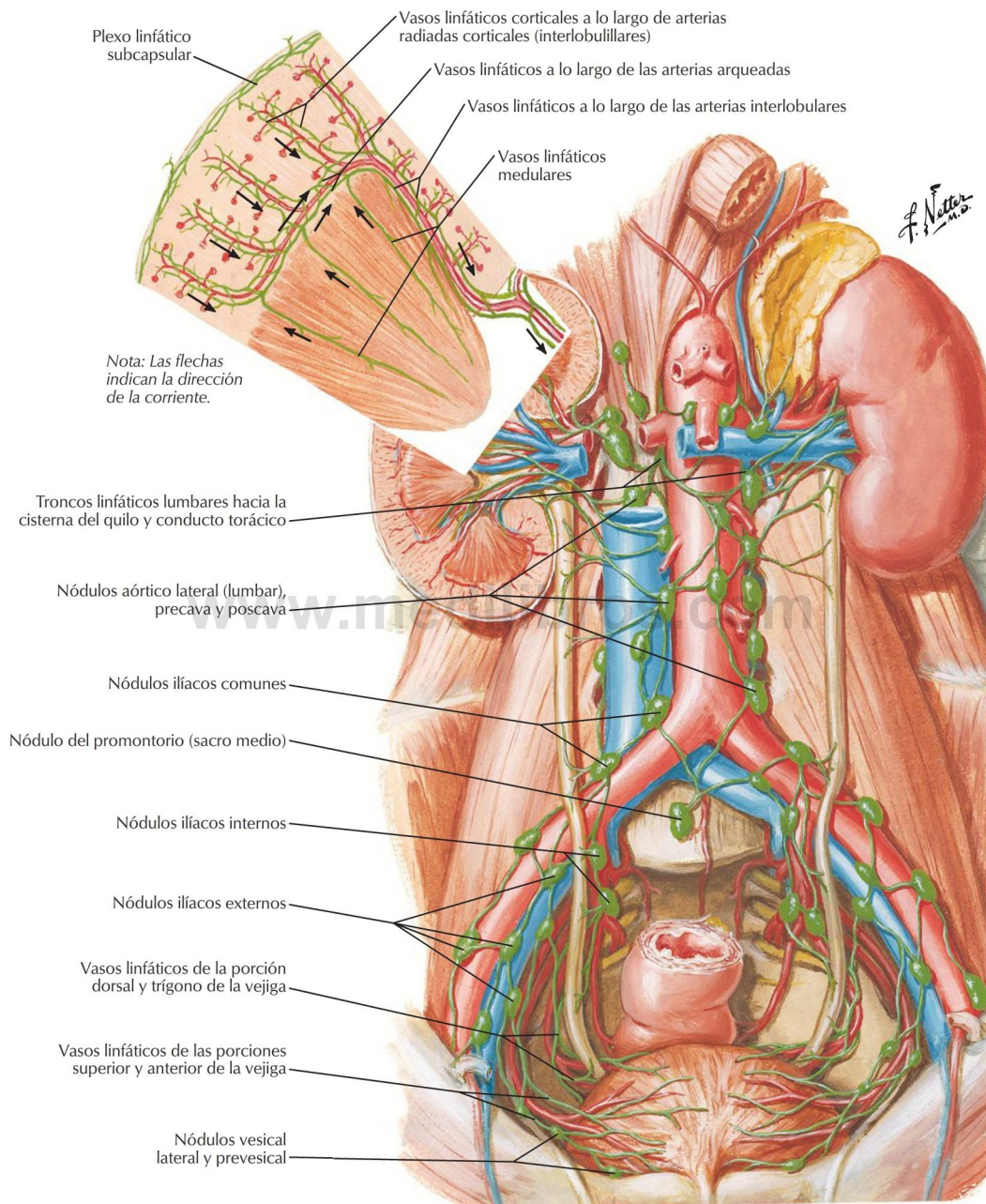




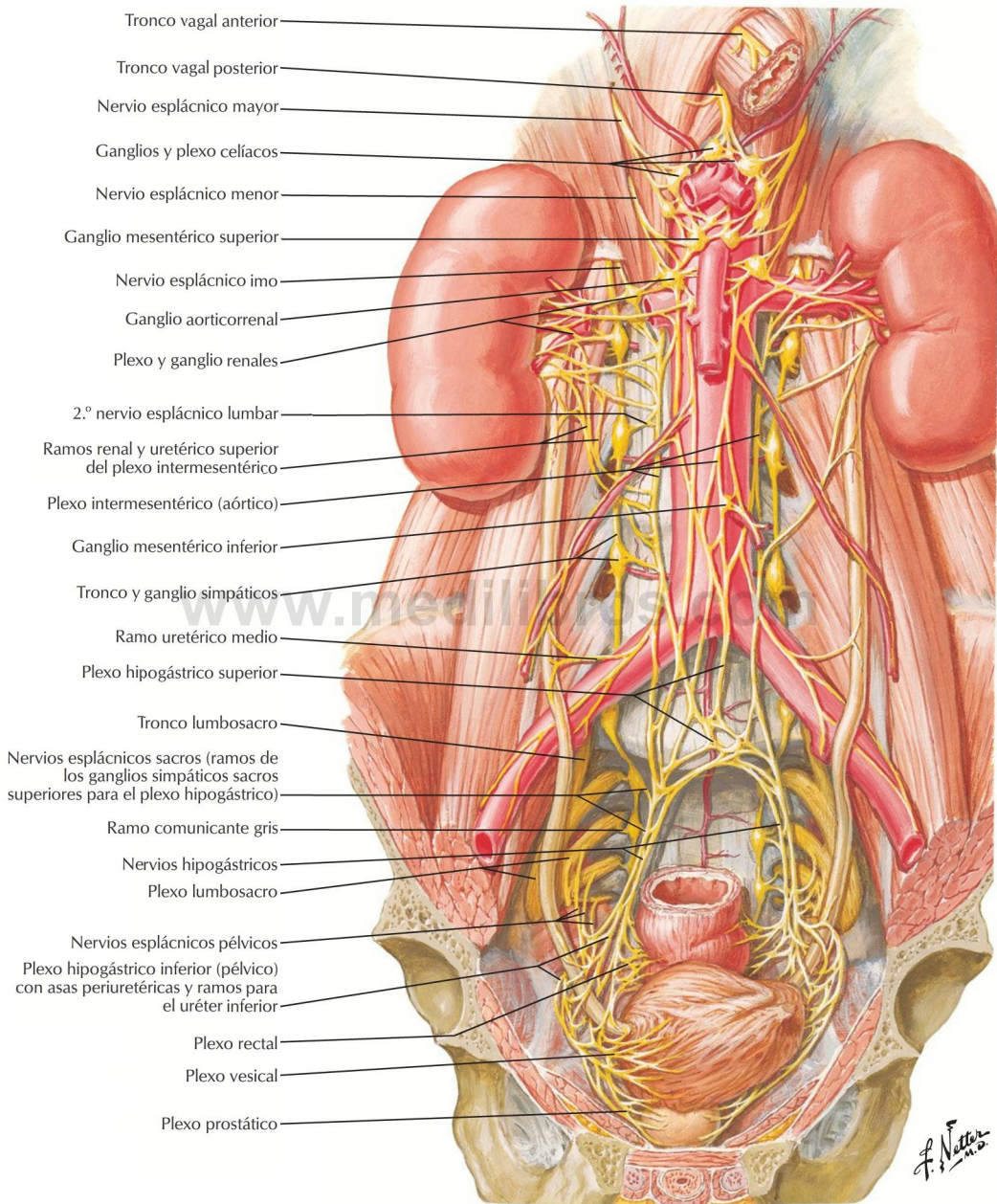


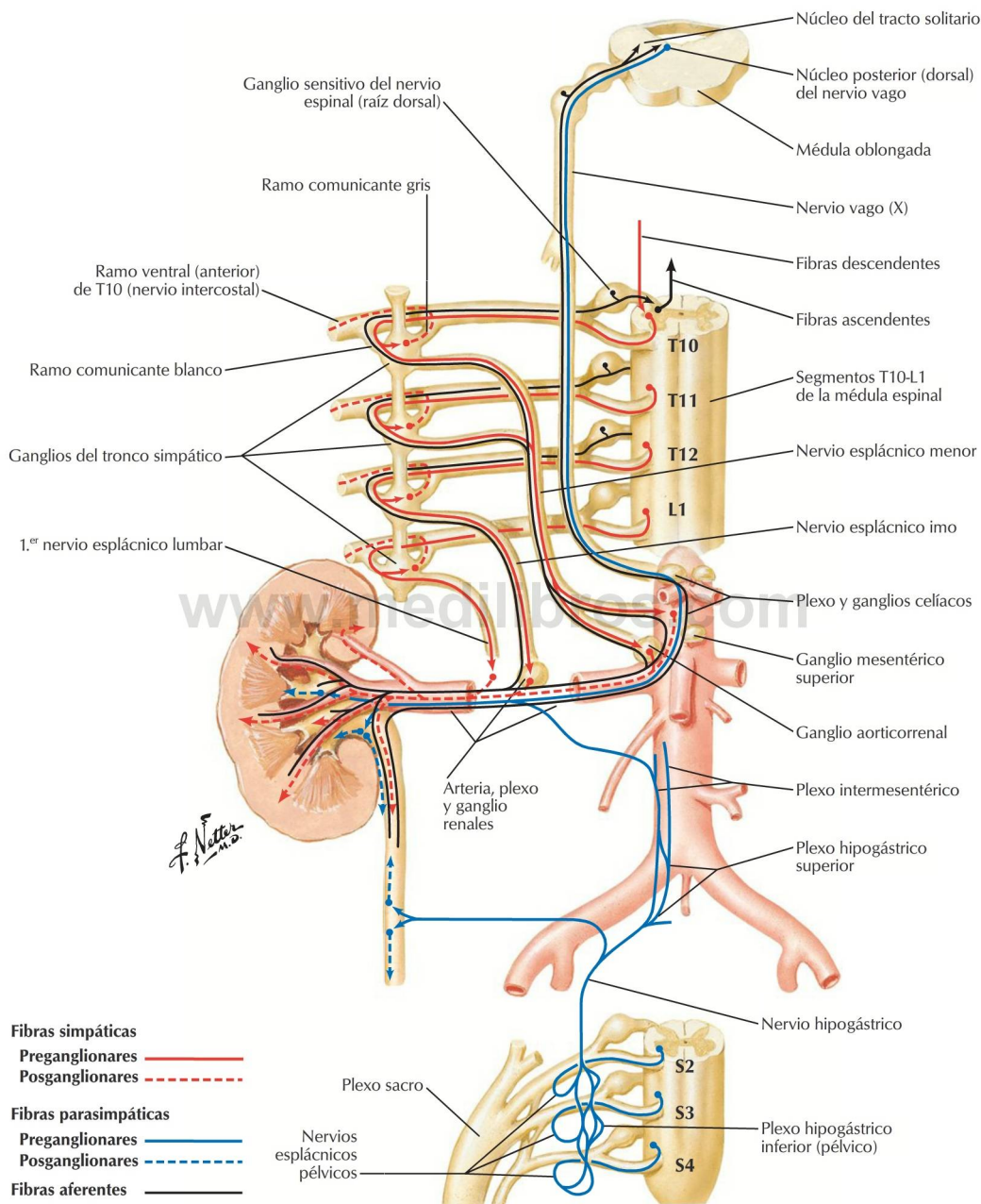
# Vasos y nódulos linfáticos de los riñones y vejiga urinaria

Véanse también láminas 384, 386

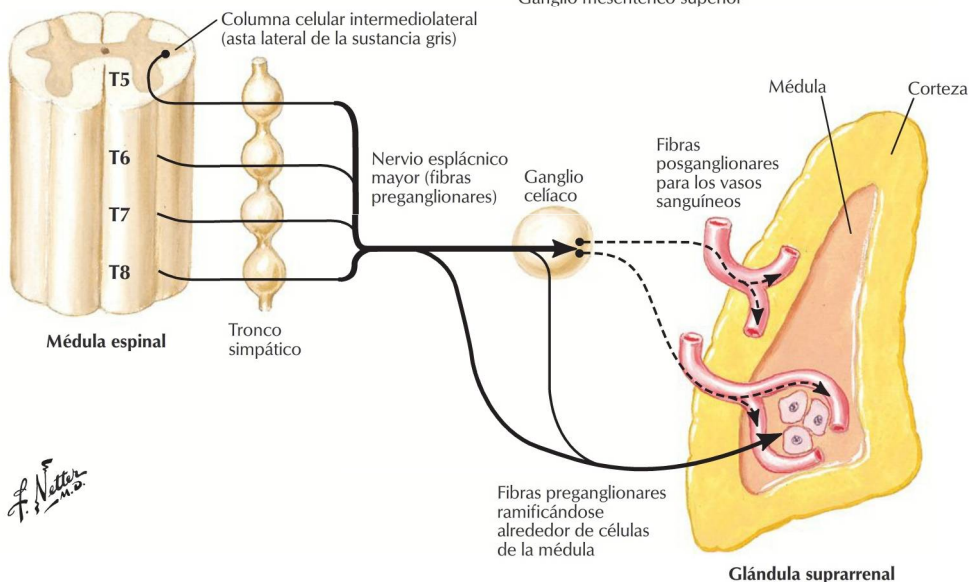
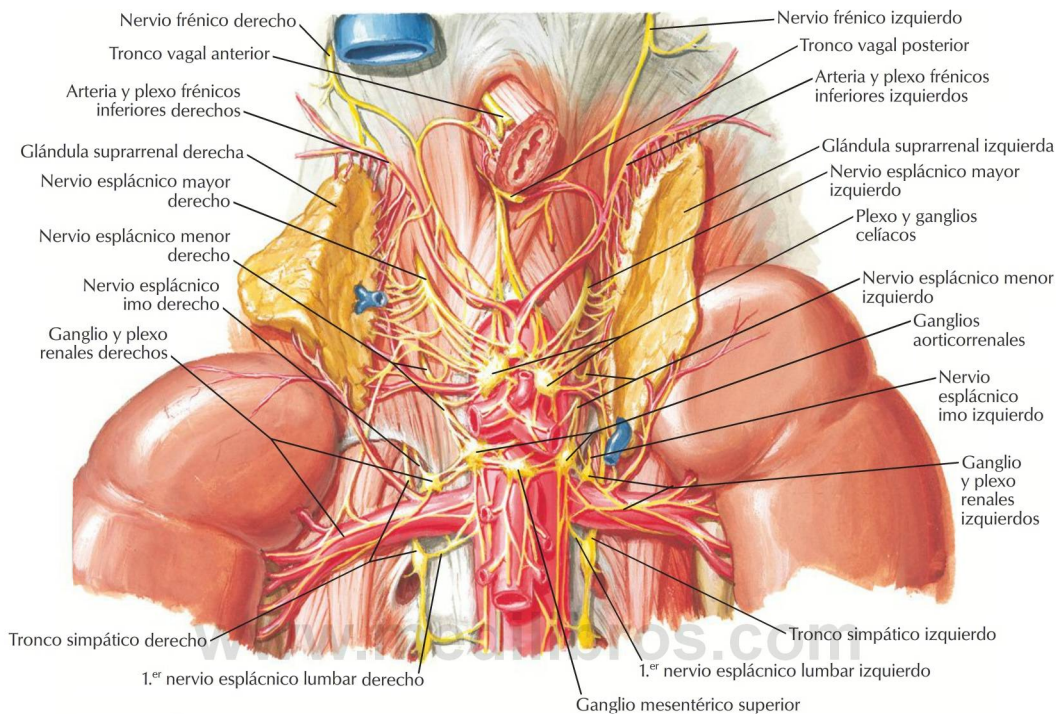








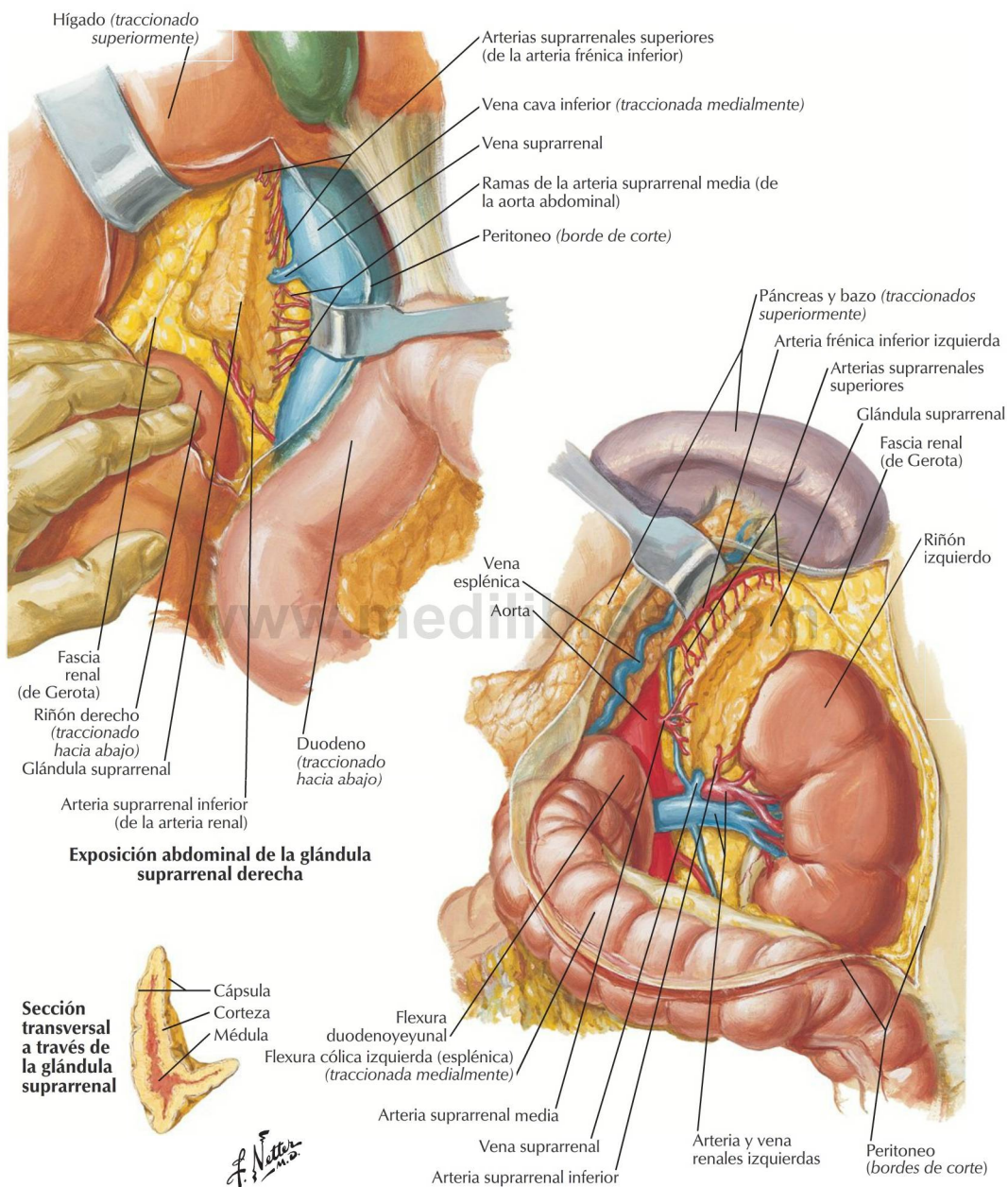


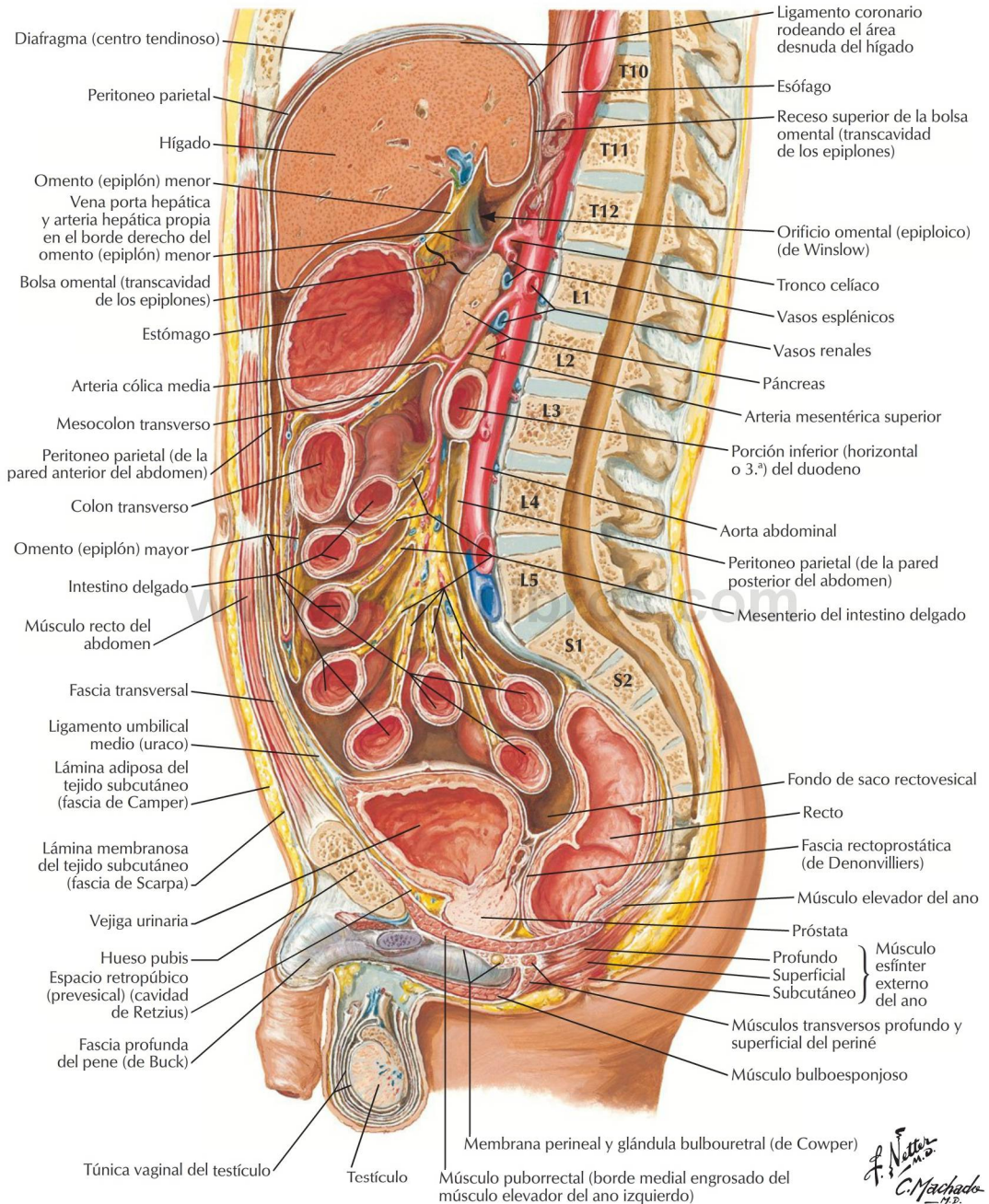


*F. Netter M.D.*



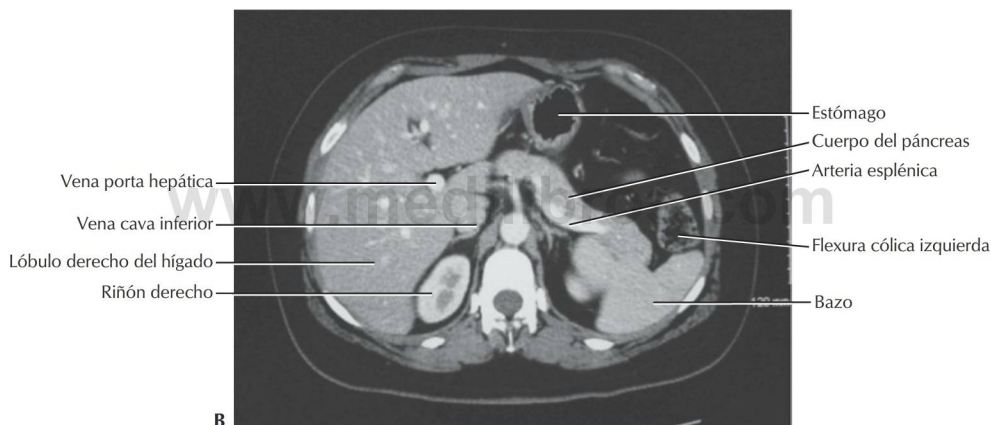
# Arterias y venas de las glándulas suprarrenales in situ







TC transversales (axiales) abdominales seriadas de superior (A) a inferior (C)

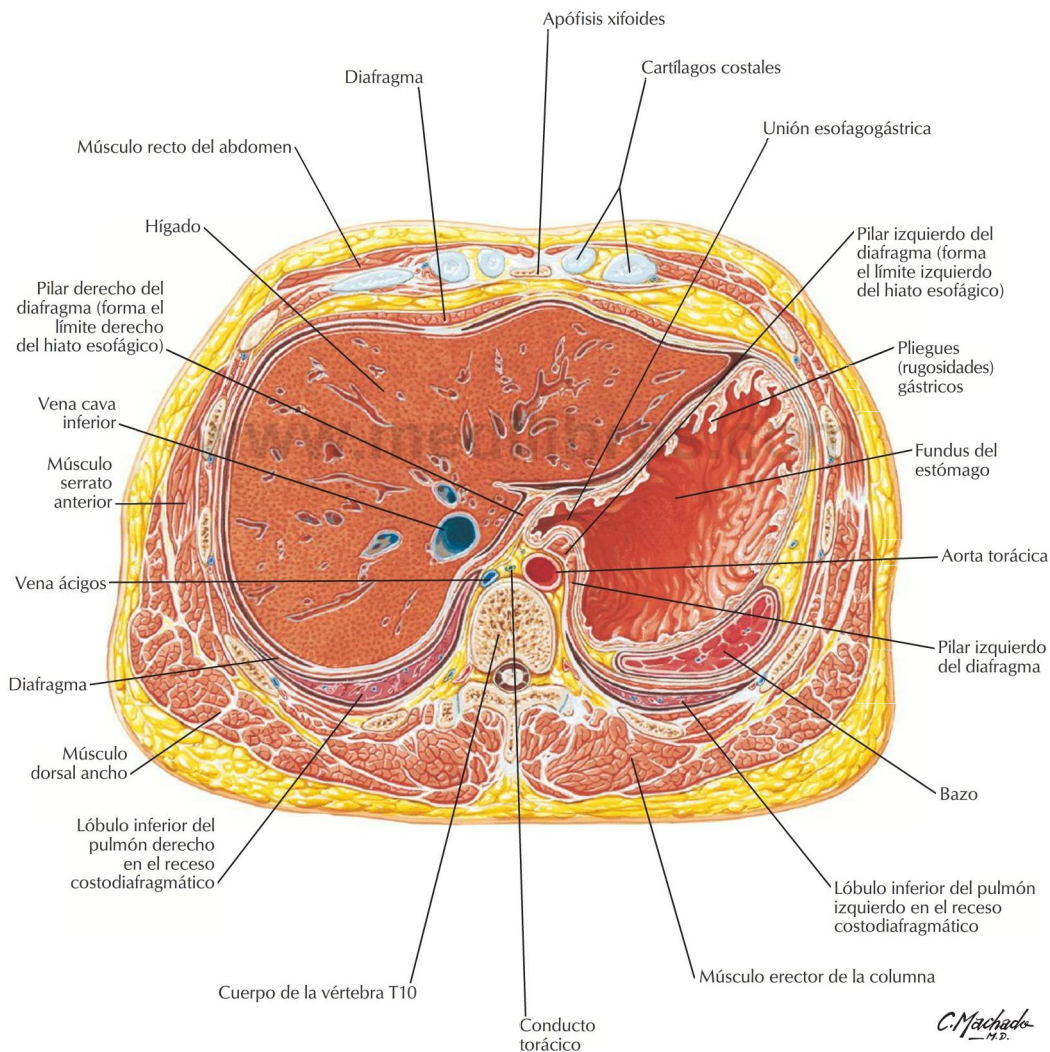
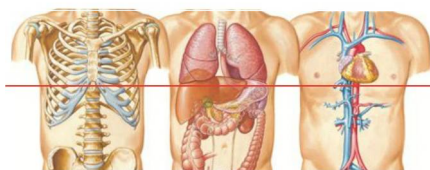




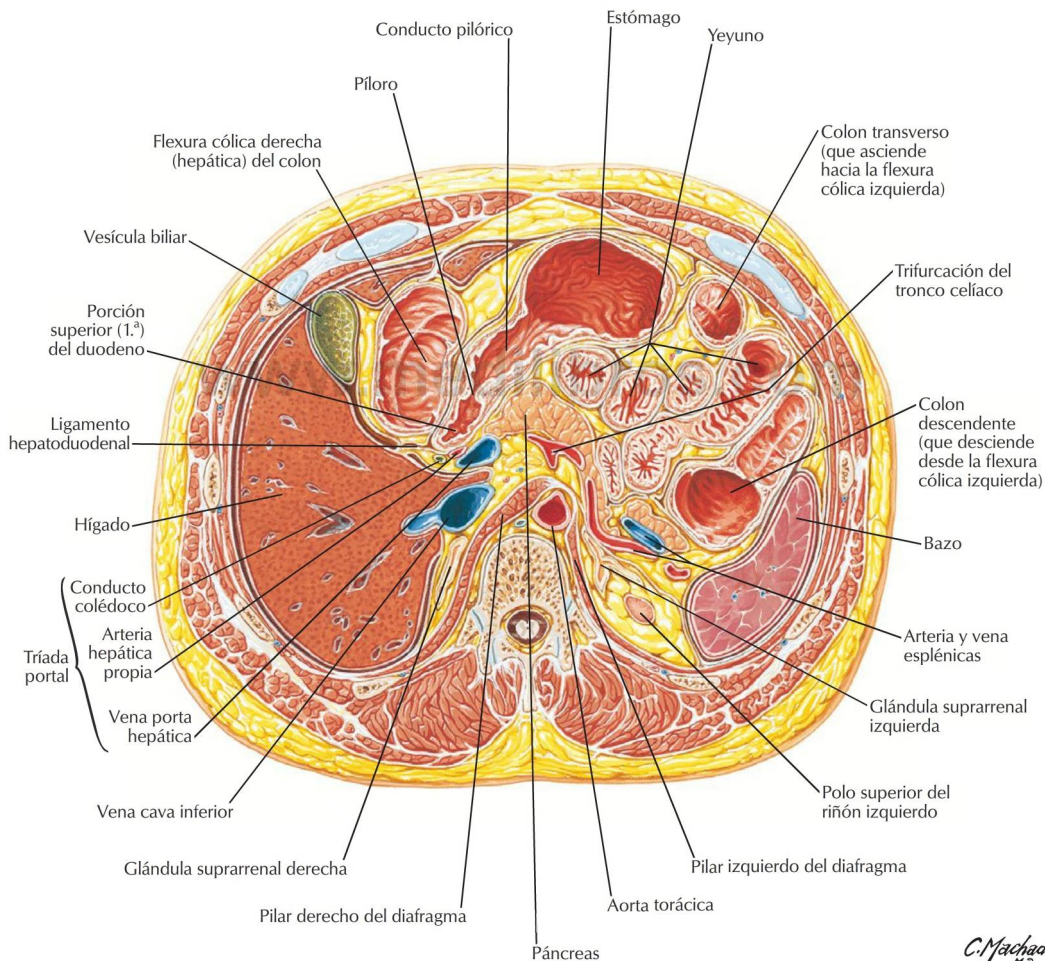
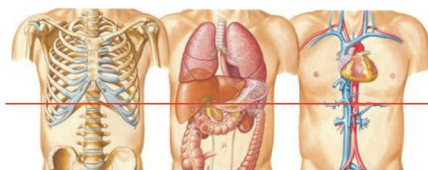
TC transversales (axiales) abdominales seriadas de superior (D) a inferior (E)



## Sección transversal a nivel de T10, unión gastroesofágica



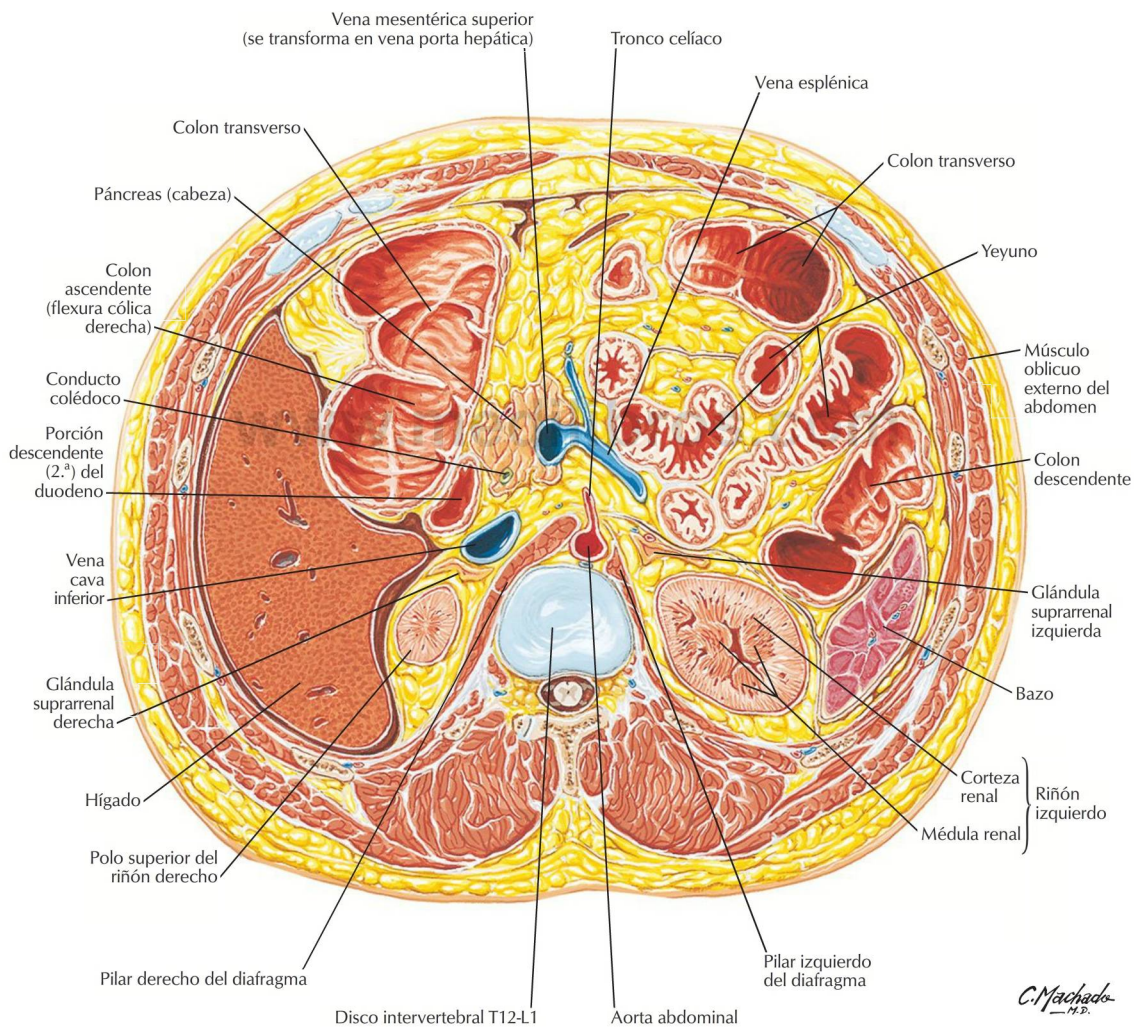
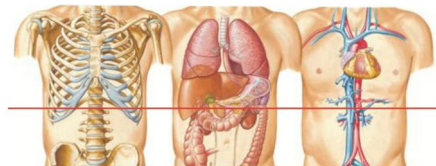
C. Machado  
— M.D. —

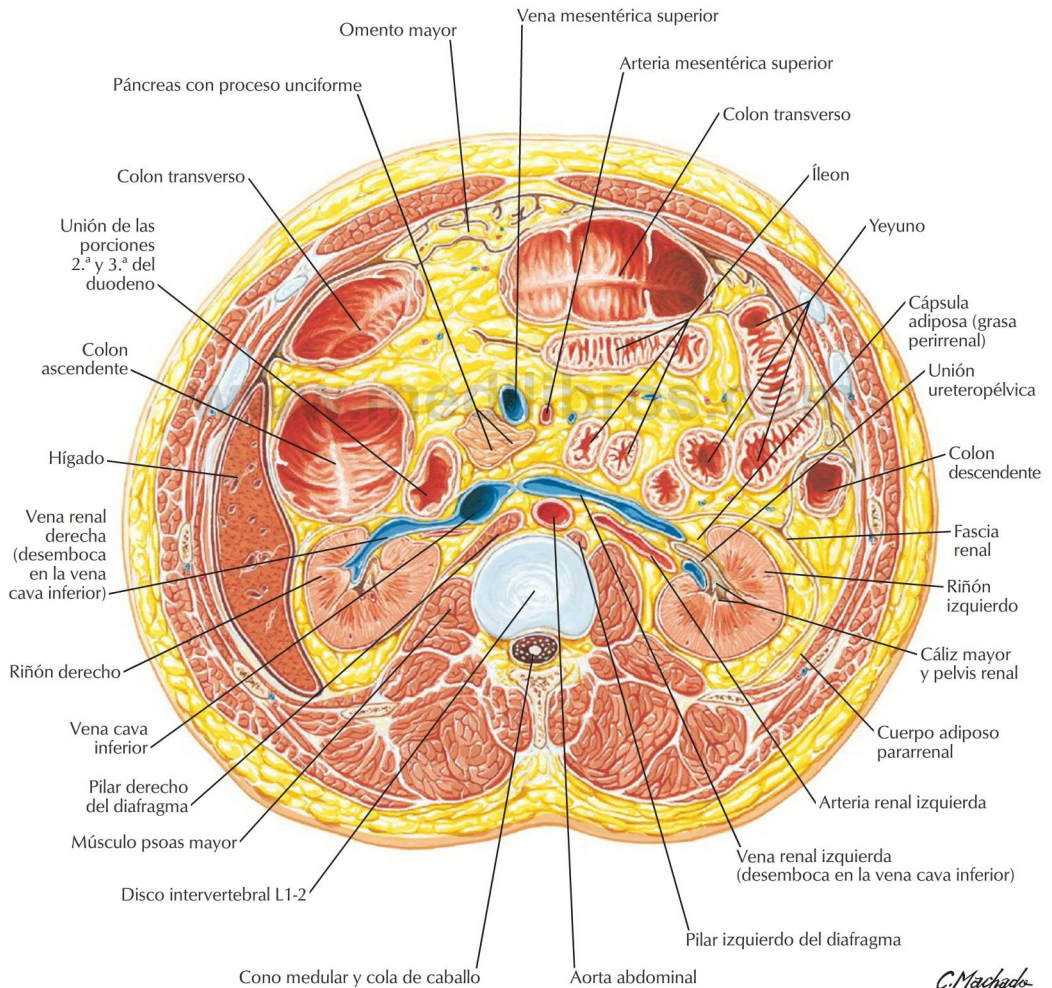
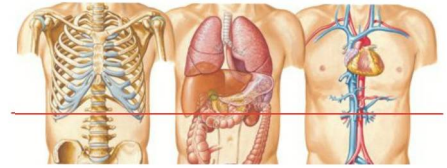


*C. Machado*  
—M.D.—



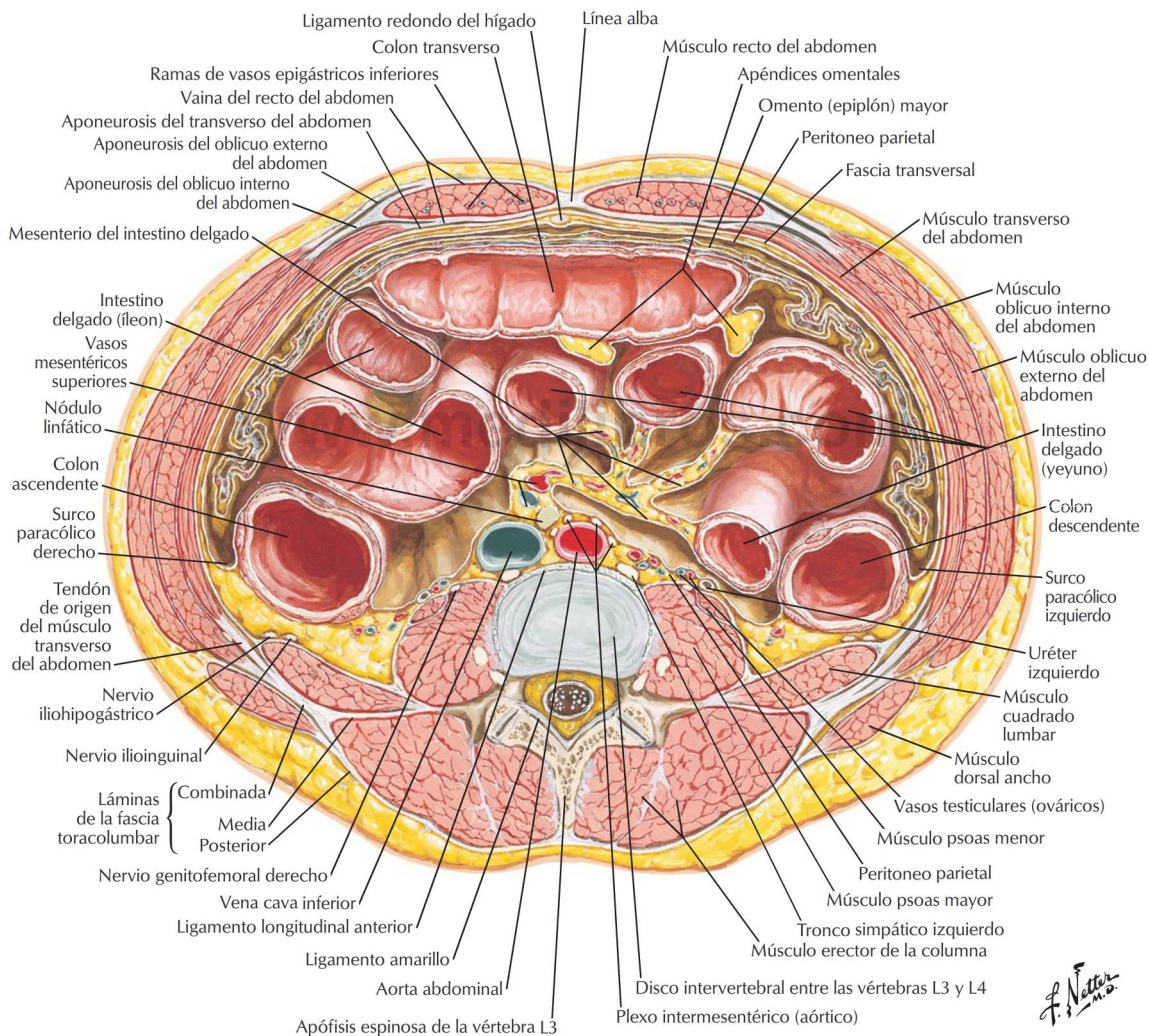
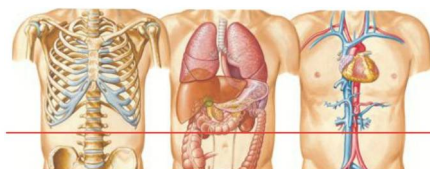
## Sección transversal a nivel de T12-L1, disco intervertebral





*C. Machado*  
— M.D.





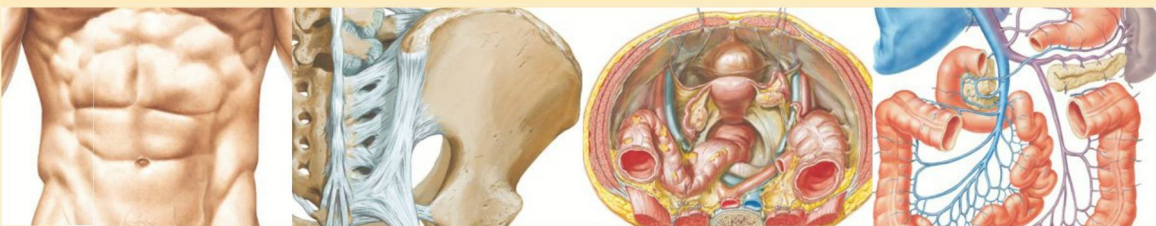
F. Netter M.D.



MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Cuadrado lumbar	Mitad medial del borde inferior de la 12. <sup>a</sup> costilla, vértices de las apófisis transversas lumbares	Ligamento iliolumbar, labio interno de la cresta ilíaca	Ramos ventrales de T12 y los cuatro primeros nervios lumbares	Extiende y flexiona lateralmente la columna vertebral, fija la 12. <sup>a</sup> costilla durante la inspiración	Arteria iliolumbar	Posterior de la pared abdominal
Diafragma	Apófisis xifoides, seis cartílagos costales inferiores, vértebras L1-L3	Converge en el centro tendinoso	Nervio frénico	Tracciona del centro tendinoso hacia abajo y hacia delante durante la inspiración	Arterias pericardiofrénica, musculofrénica, frénicas superior e inferior	Posterior de la pared abdominal
Iliaco	2/3 superiores de la fosa ilíaca, ala del sacro, ligamentos sacroilíacos anteriores	Trocánter menor del fémur y porción del cuerpo inferior a éste, y tendón del psoas mayor	Nervio femoral	Flexiona la articulación de la cadera y la estabiliza; actúa junto con el psoas mayor	Ramas ilíacas de la arteria iliolumbar	Posterior de la pared abdominal
Oblicuo externo del abdomen	Caras externas de las costillas 5-12	Línea alba, tubérculo del pubis, mitad anterior de la cresta ilíaca	Ramos ventrales de los seis nervios torácicos inferiores	Comprime y sostiene las vísceras abdominales, flexiona y rota el tronco	Arterias epigástricas superior e inferior	De la pared abdominal
Oblicuo interno del abdomen	Fascia toracolumbar, 2/3 anteriores de la cresta ilíaca, mitad lateral del ligamento inguinal	Bordes inferiores de las costillas 10-12, línea alba, pubis a través del tendón conjunto	Ramos ventrales de los seis nervios torácicos inferiores y primero lumbar	Comprime y sostiene las vísceras abdominales, flexiona y rota el tronco	Arterias epigástricas superior e inferior y circunfleja ilíaca profunda	De la pared abdominal
Piramidal	Cuerpo del pubis, anterior al recto del abdomen	Línea alba	Nervio iliohipogástrico	Tensa la línea alba	Arteria epigástrica inferior	De la pared abdominal
Psoas mayor	Apófisis transversas de las vértebras lumbares, lados de los cuerpos de las vértebras T12-L5, discos intervertebrales correspondientes	Trocánter menor del fémur	Ramos ventrales de los cuatro primeros nervios lumbares	Actuando superiormente con el iliaco, flexiona la cadera; actuando inferiormente, flexiona lateralmente la columna vertebral; se usa para equilibrar el tronco en posición sentada; actuando inferiormente con el iliaco, flexiona el tronco	Ramas lumbares de la arteria iliolumbar	Posterior de la pared abdominal
Psoas menor	Límites de los cuerpos vertebrales T12-L1, disco intervertebral correspondiente	Línea pectínea, eminencia iliopectínea	Ramos ventrales de los primeros nervios lumbares	Flexiona la pelvis sobre la columna vertebral	Rama lumbar de la arteria iliolumbar	Posterior de la pared abdominal
Recto del abdomen	Sínfisis del pubis, cresta del pubis	Apófisis xifoides, cartílagos costales 5-7	Ramos ventrales de los seis nervios torácicos inferiores	Flexiona el tronco, comprime las vísceras abdominales	Arterias epigástricas superior e inferior	De la pared abdominal
Transverso del abdomen	Caras internas de los cartílagos costales 7-12, fascia toracolumbar, cresta ilíaca, tercio lateral del ligamento inguinal	Línea alba con la aponeurosis del oblicuo interno del abdomen, cresta del pubis y pecten del pubis a través del tendón conjunto	Ramos ventrales de los seis nervios torácicos inferiores y primero lumbar	Comprime y sostiene las vísceras abdominales	Arterias circunfleja ilíaca profunda y epigástrica inferior	De la pared abdominal

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.

[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)



## 5 PELVIS Y PERINÉ

### Anatomía topográfica

Lámina 329

329 Pelvis y periné: anatomía de superficie

### Huesos y ligamentos

Láminas 330–334

- 330 Esqueleto óseo de la pelvis
- 331 Radiografías de la pelvis: femenina y masculina
- 332 Diferencias de sexo de la pelvis: medidas
- 333 Huesos y ligamentos de la pelvis
- 334 Huesos y ligamentos de la pelvis (*continuación*)

### Suelo de la pelvis y contenido

Láminas 335–345

- 335 Diafragma pélvico: mujer
- 336 Diafragma pélvico: mujer (*continuación*)
- 337 Diafragma pélvico: mujer (*continuación*)
- 338 Diafragma pélvico: varón
- 339 Diafragma pélvico: varón (*continuación*)
- 340 Vísceras pélvicas y periné: mujer
- 341 Contenido de la pelvis: mujer
- 342 Vísceras pélvicas: mujer
- 343 Fascia y espacios potenciales endopelvianos
- 344 Vísceras pélvicas y periné: varón
- 345 Contenido de la pelvis: varón



## Vejiga urinaria

Láminas 346–348

- 346 Vejiga urinaria: orientación y estructuras de sostén
- 347 Esfínteres en la mujer
- 348 Vejiga urinaria: mujer y varón

## Útero, vagina y estructuras de sostén

Láminas 349–353

- 349 Crecimiento del útero
- 350 Útero, vagina y estructuras de sostén
- 351 Útero: ligamentos fasciales
- 352 Útero y anexos
- 353 Ligamentos pélvicos

## Periné y genitales externos: mujer

Láminas 354–357

- 354 Periné y genitales externos femeninos (vulva)
- 355 Periné femenino (dissección superficial)
- 356 Periné y periné profundo femenino
- 357 Espacios perineales femeninos

## Periné y genitales externos: varón

Láminas 358–365

- 358 Periné y genitales externos masculinos (dissección superficial)
- 359 Periné y genitales externos masculinos (dissección profunda)
- 360 Pene
- 361 Espacios perineales en el varón
- 362 Próstata y vesículas seminales
- 363 Uretra
- 364 Descenso del testículo
- 365 Escroto y contenido

## Estructuras homólogas de los genitales

Láminas 366–367

- 366 Estructuras homólogas de los genitales externos
- 367 Estructuras homólogas de los genitales internos

## Testículo, epidídimo y conducto deferente

Lámina 368

- 368 Testículo, epidídimo y conducto deferente

## Recto

Láminas 369–374

- 369 Recto in situ: mujer y varón
- 370 Fosas isquioanales
- 371 Recto y conducto anal
- 372 Musculatura anorrectal
- 373 Músculo esfínter externo del ano: visiones perineales
- 374 Espacios reales y potenciales perineopélvicos

## Exploraciones regionales

Lámina 375

- 375 TC pélvicas: secciones sagitales

## Vasculatura

Láminas 376–386

- 376 Arterias del recto y conducto anal: varón
- 377 Venas del recto y conducto anal: mujer
- 378 Arterias y venas de los órganos pélvicos: mujer
- 379 Arterias y venas del testículo
- 380 Arterias de la pelvis: mujer
- 381 Arterias y venas de la pelvis: varón
- 382 Arterias y venas del periné y útero
- 383 Arterias y venas del periné: varón
- 384 Vasos y nódulos linfáticos de la pelvis y genitales: mujer

- 385** Vasos y nódulos linfáticos del periné: mujer
- 386** Vasos y nódulos linfáticos de la pelvis y genitales: varón

## **Inervación**

**Láminas 387-395**

- 387** Nervios de los genitales externos: varón
- 388** Nervios de las vísceras pélvicas: varón
- 389** Nervios del periné: varón
- 390** Nervios de las vísceras pélvicas: mujer
- 391** Nervios del periné y genitales externos: mujer
- 392** Vías nerviosas en el parto
- 393** Inervación de los órganos reproductores femeninos: esquema

- 394** Inervación de los órganos reproductores masculinos: esquema
- 395** Inervación de la vejiga urinaria y uréter inferior: esquema

## **Anatomía seccional**

**Láminas 396-397**

- 396** Pelvis masculina: sección transversal de la unión vesicoprostática
- 397** Pelvis femenina: sección transversal de la vagina-uretra

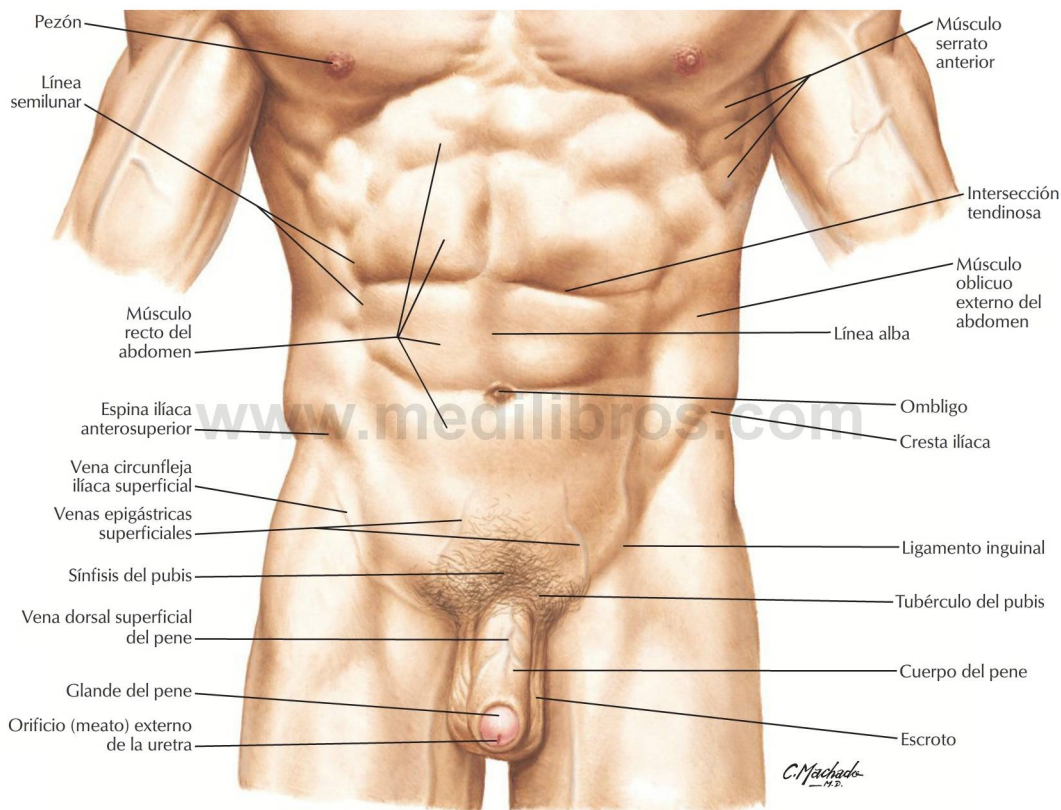
## **Tablas de músculos**

### **Anatomía topográfica**

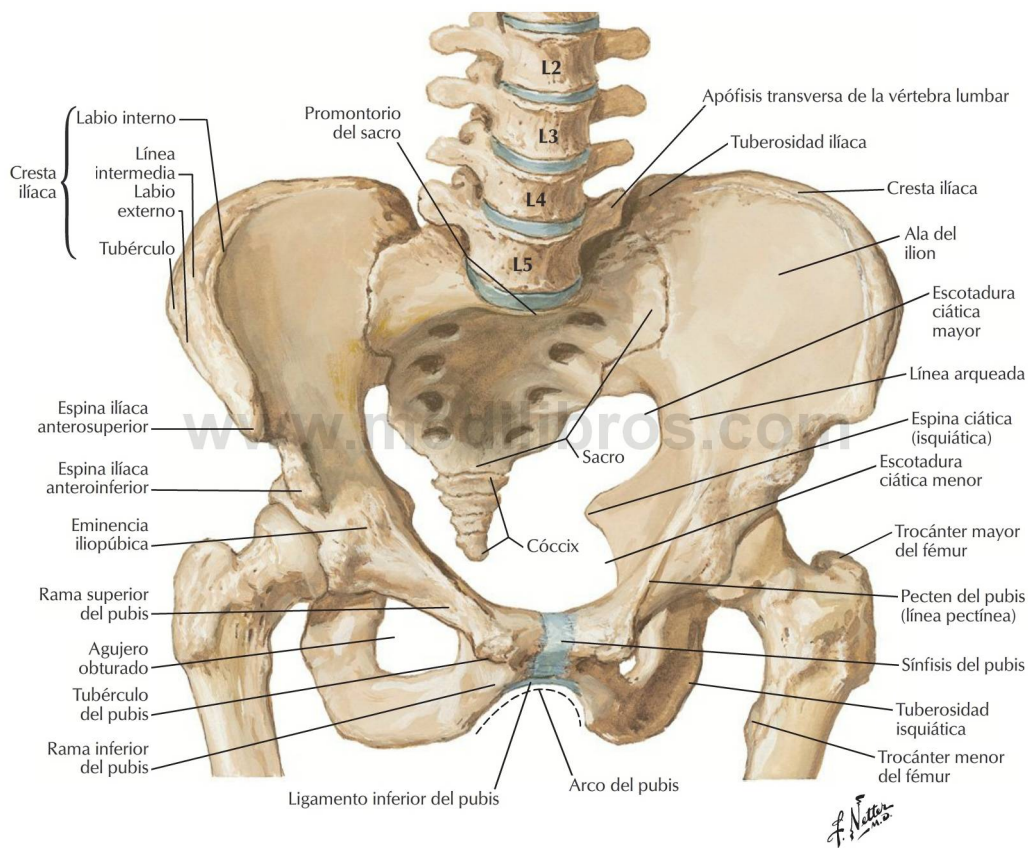
[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)

[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)





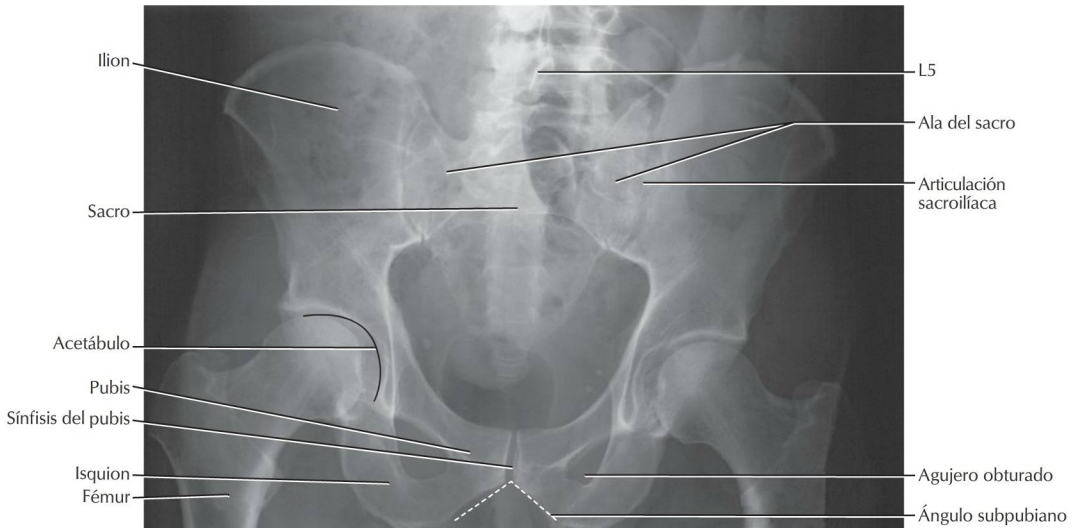
# Esqueleto óseo de la pelvis



## Pelvis femenina



## Pelvis masculina

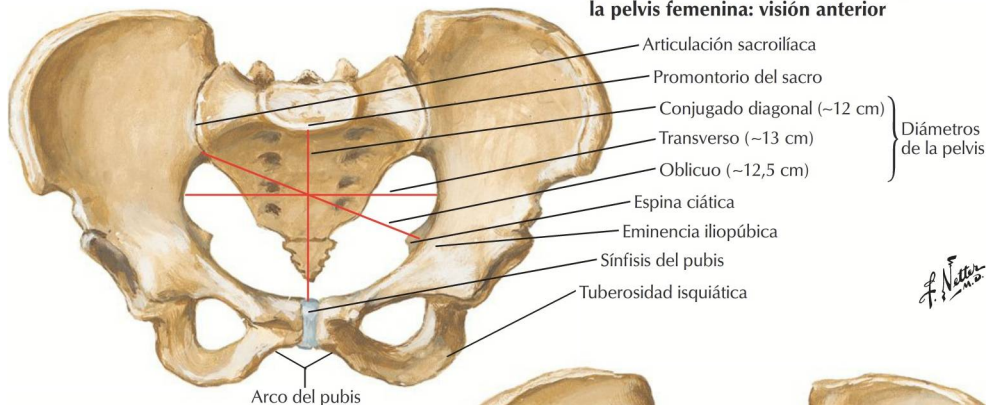




# Diferencias de sexo de la pelvis: medidas

Véase también lámina 243

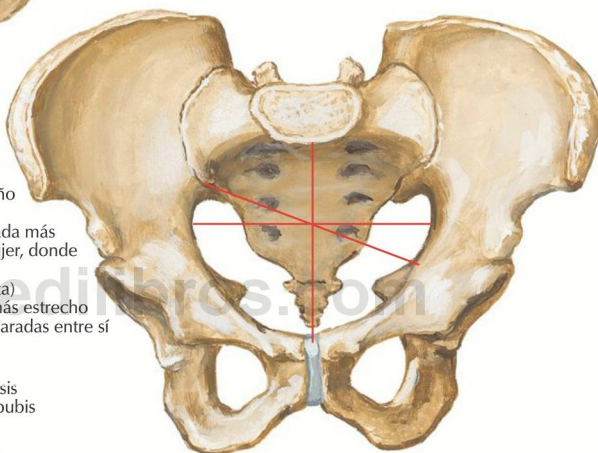
## Pelvis femenina/abertura superior de la pelvis femenina: visión anterior



## Pelvis masculina/abertura superior de la pelvis masculina: visión anterior

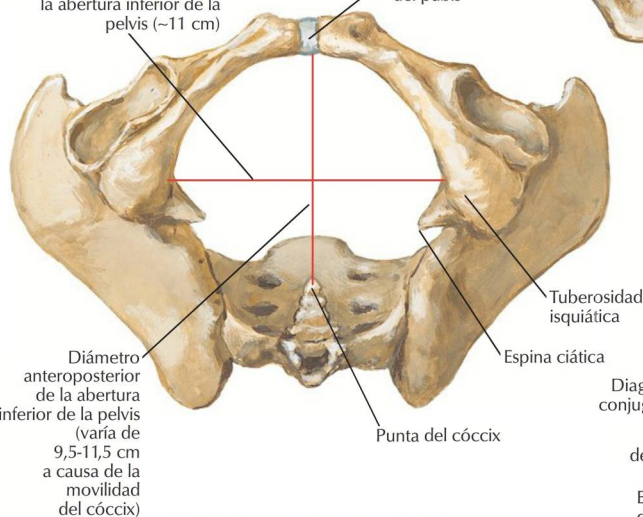
El diámetro conjugado diagonal es el único diámetro de la abertura superior de la pelvis que puede medirse clínicamente

Todas las medidas son ligeramente más cortas en relación con el tamaño corporal que en la mujer  
 Abertura superior de la pelvis orientada más anteroposteriormente que en la mujer, donde tiende a ser oval transversalmente  
 Sínfisis púbica más profunda (más alta)  
 Arco del pubis (ángulo subpúbico) más estrecho  
 Tuberosidades isquiáticas menos separadas entre sí  
 Alas del ilion menos anchas

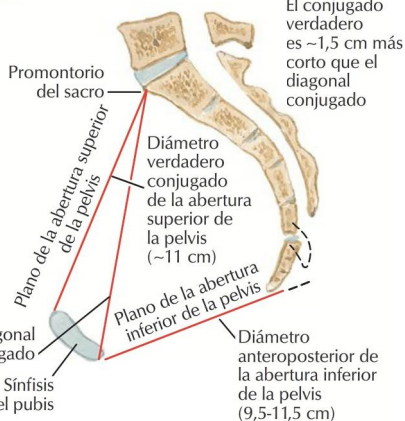


Diámetro transverso de la abertura inferior de la pelvis (~11 cm)

Sínfisis del pubis

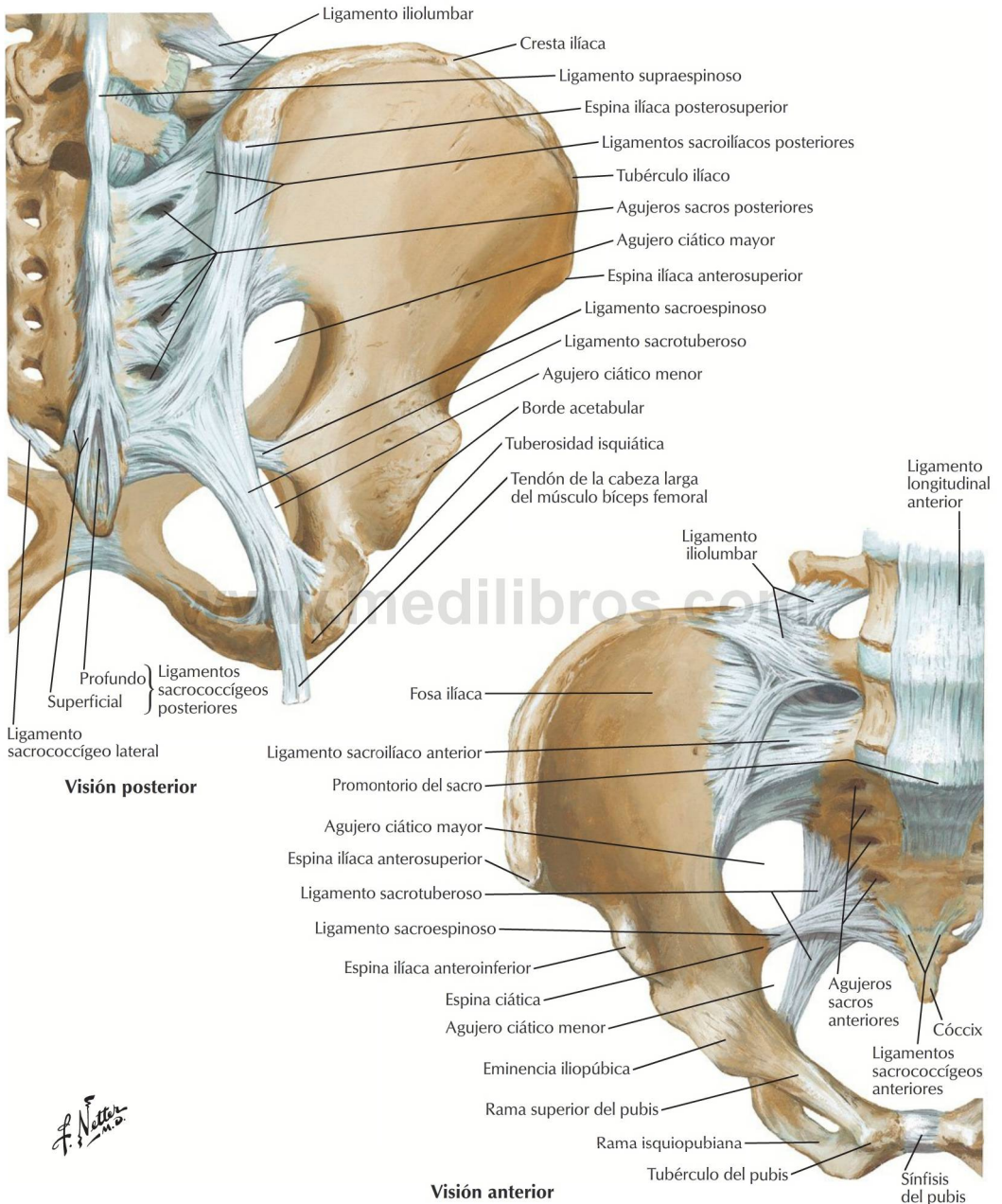


## Pelvis femenina/abertura inferior de la pelvis femenina: visión inferior



El diámetro transverso es la mayor distancia de la abertura inferior de la pelvis

Mujer: sección sagital

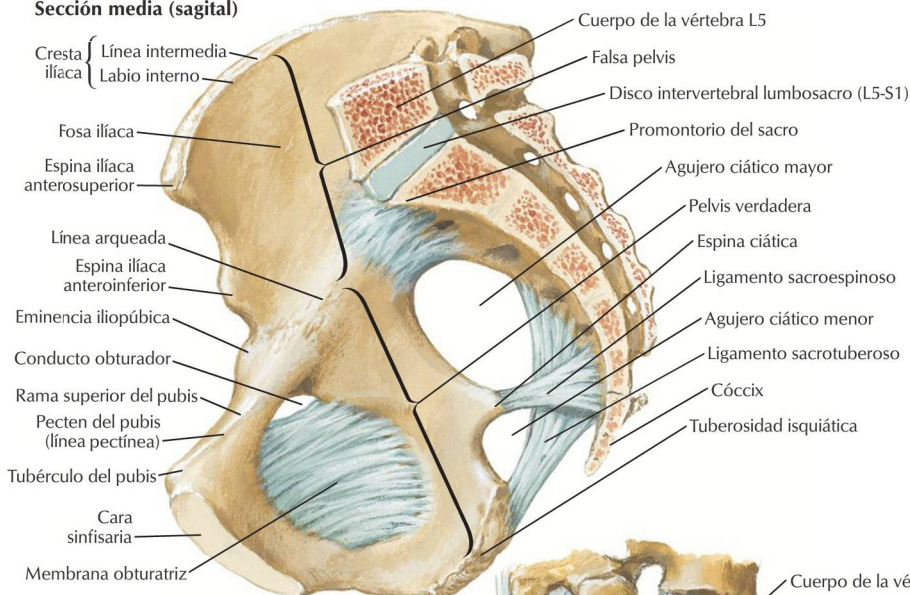




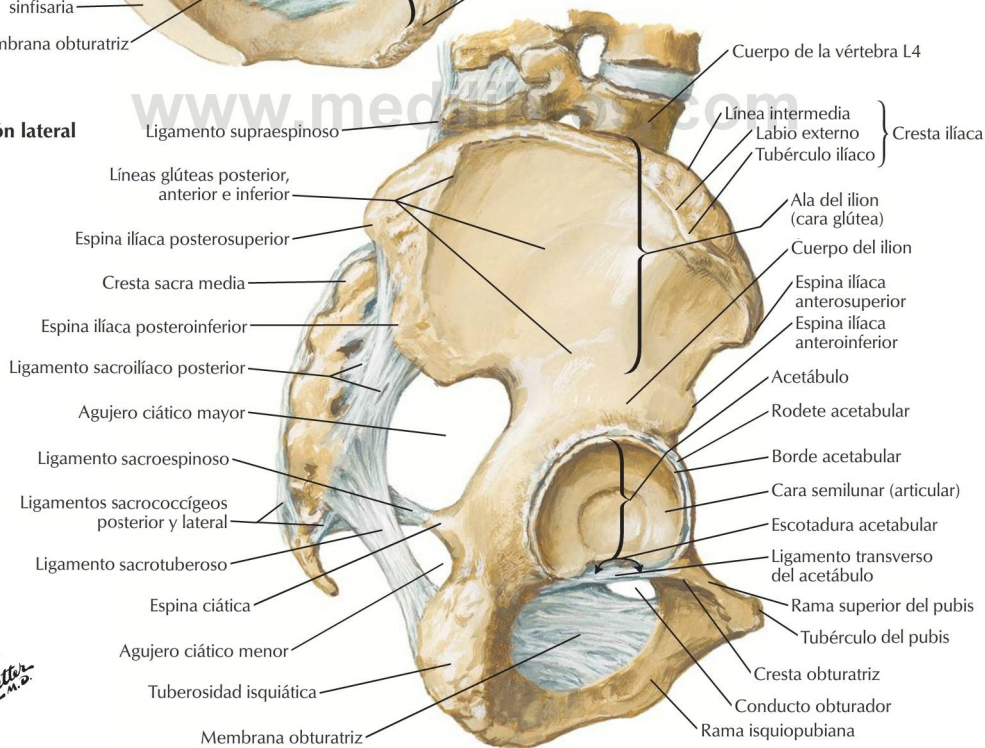
# Huesos y ligamentos de la pelvis (continuación)

Véase también lámina 158

## Sección media (sagital)

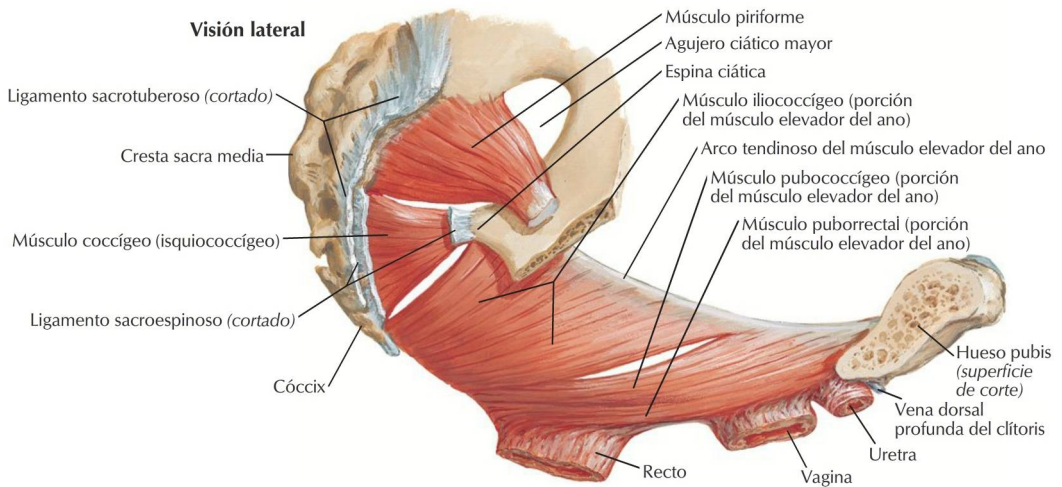
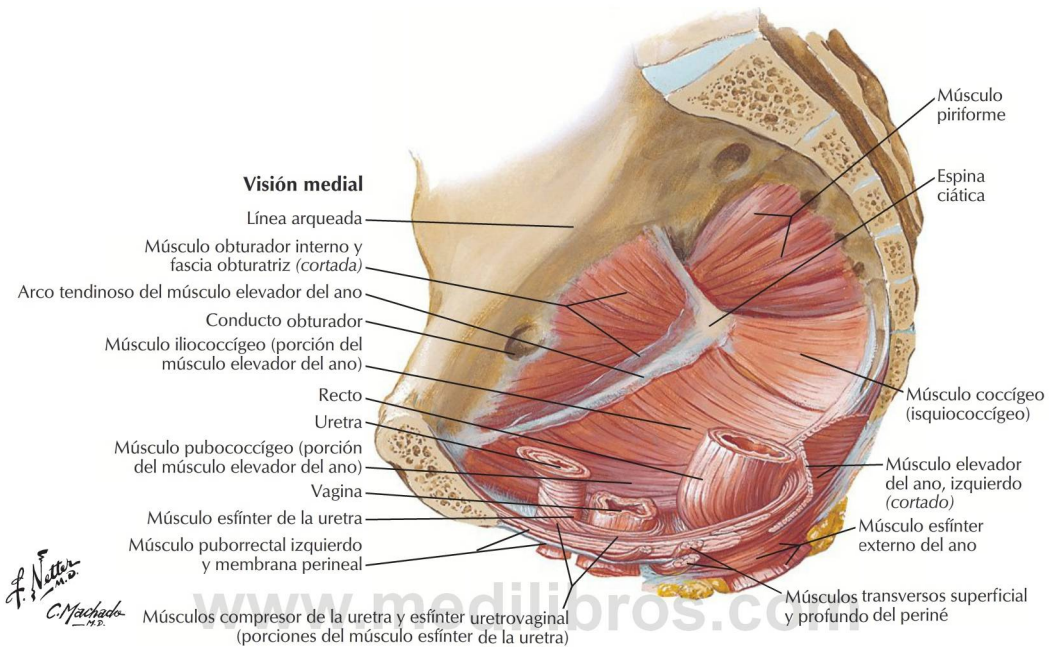


## Visión lateral



F. Netter M.D.

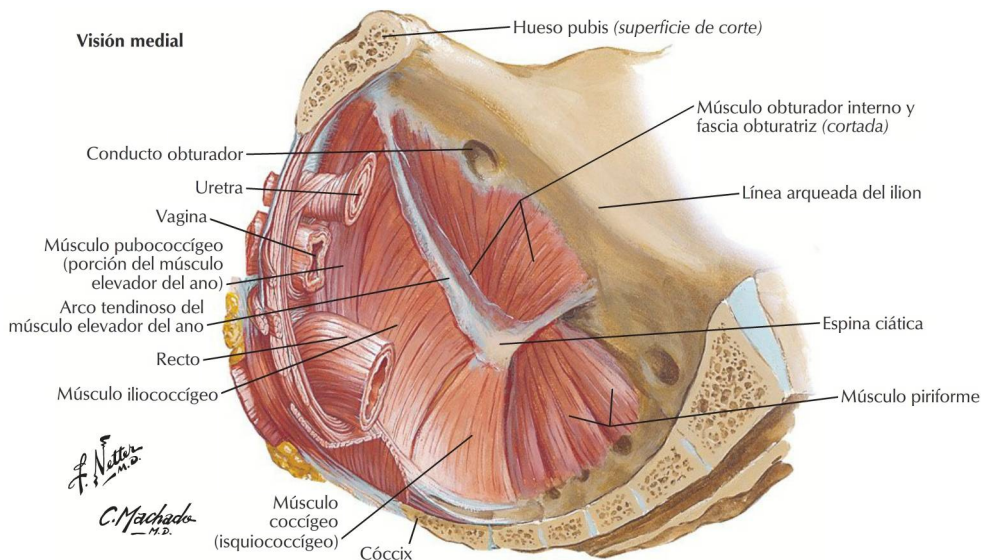




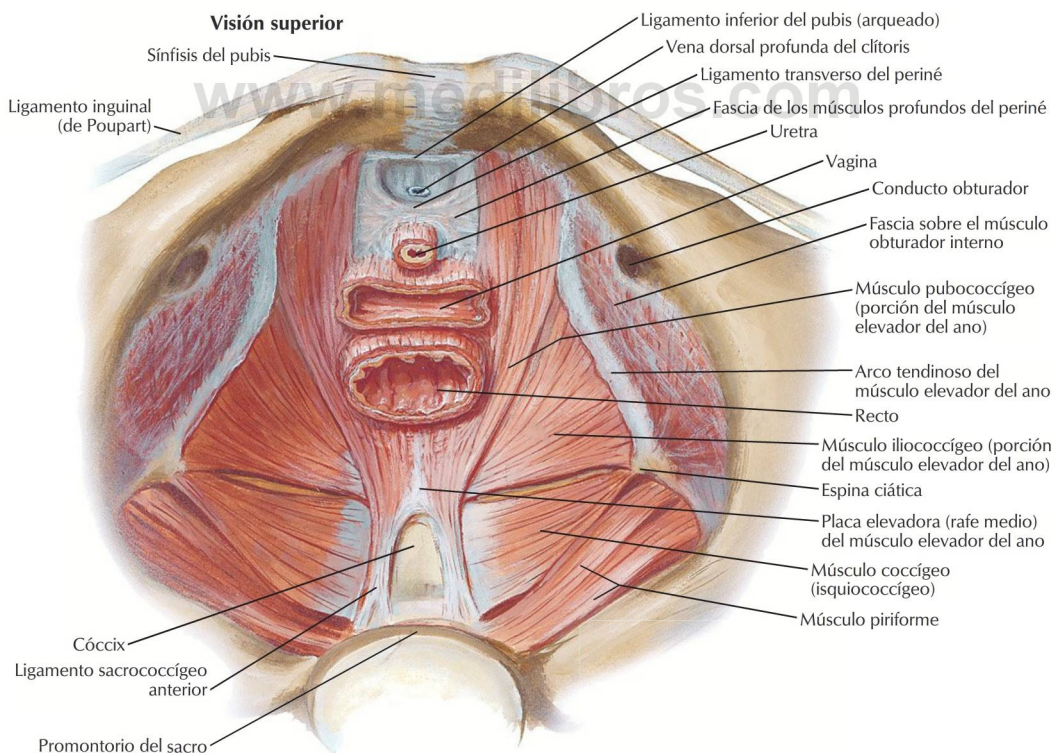
# Diafragma pélvico: mujer (continuación)

Para el diagrama urogenital véase lámina 356

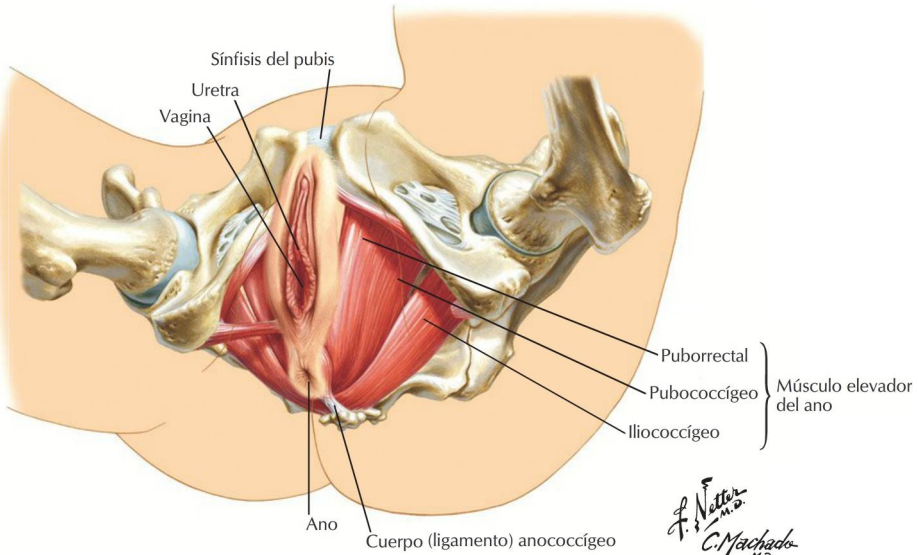
## Visión medial



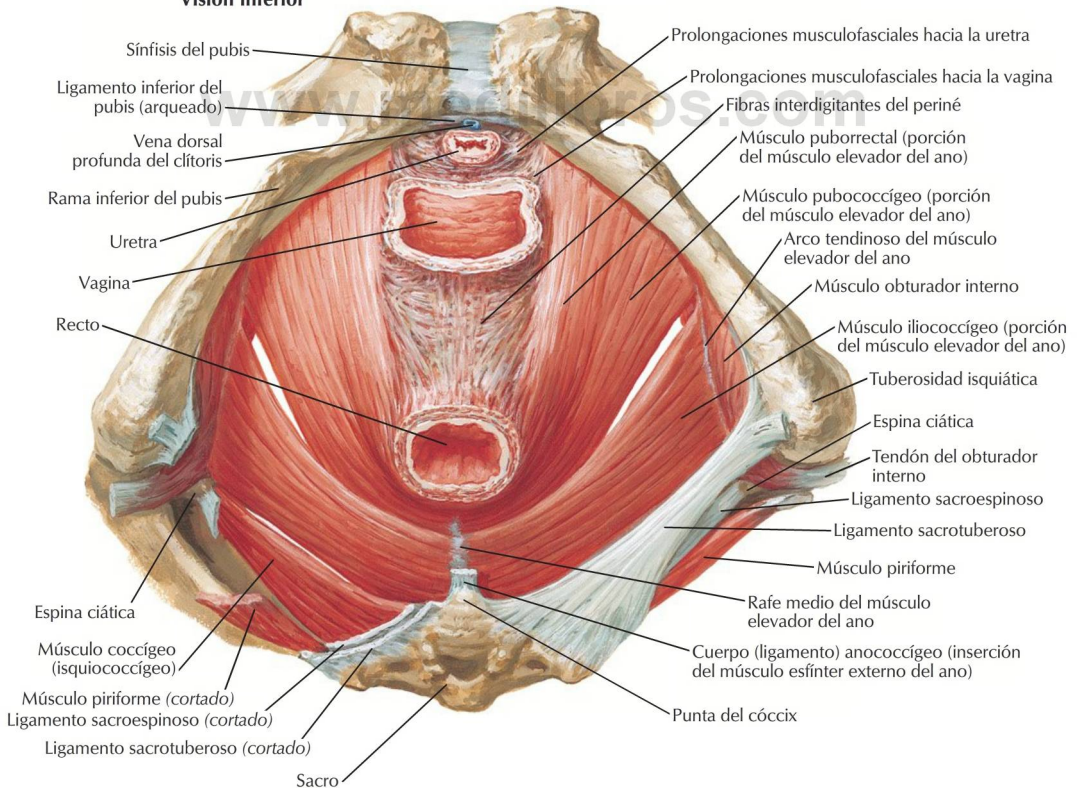
## Visión superior







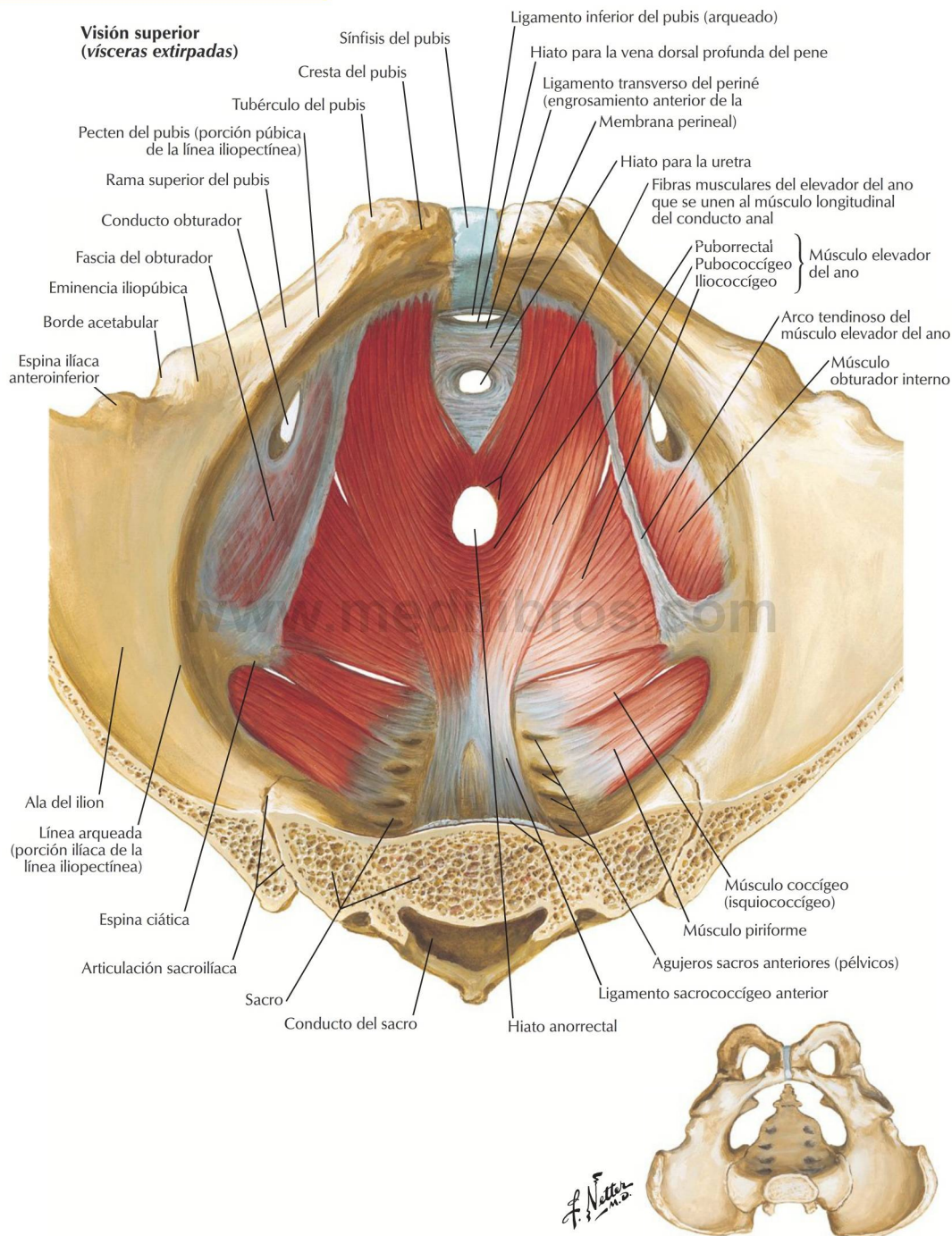
## Visión inferior



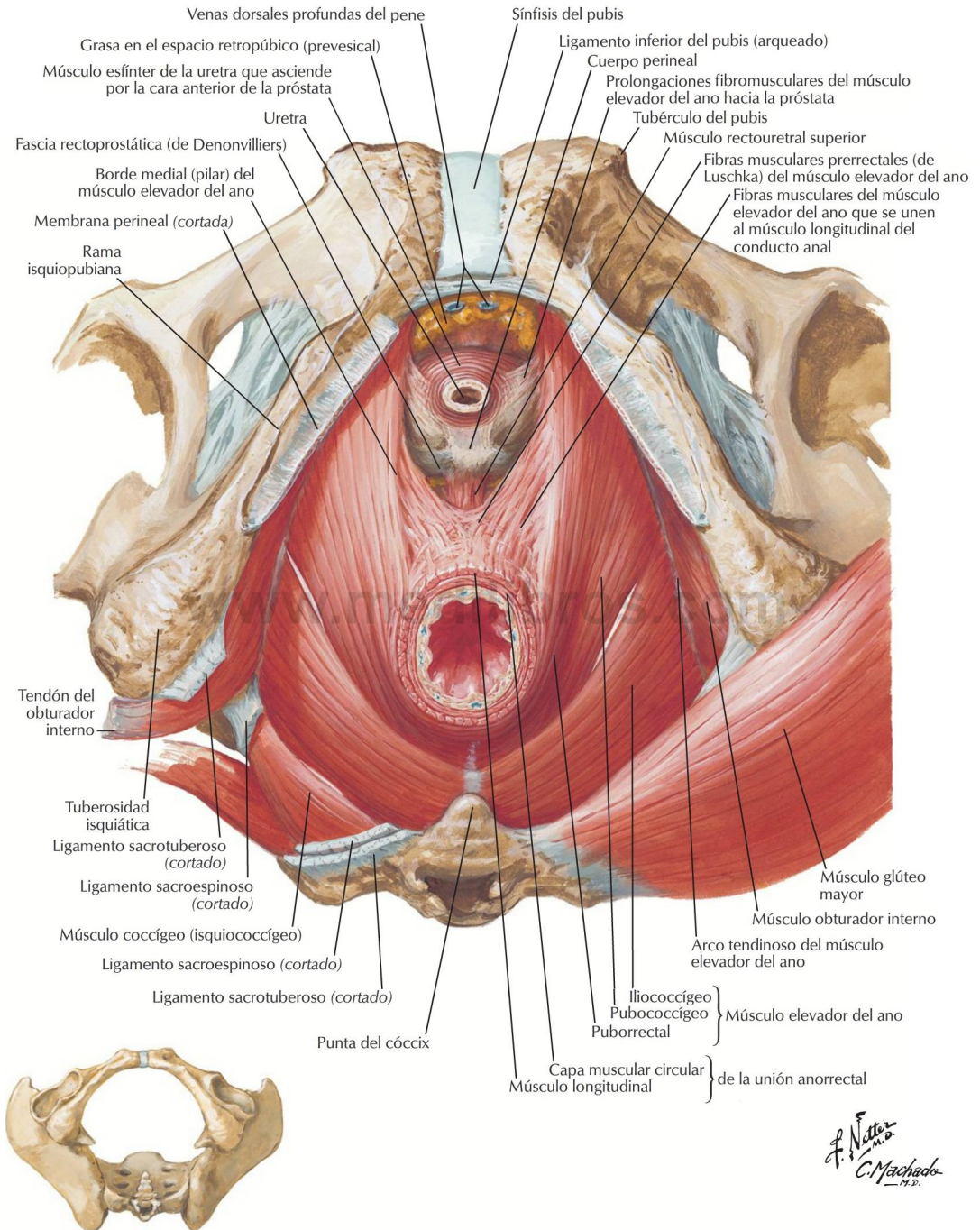


# Diafragma pélvico: varón

Véanse también láminas 258, 261



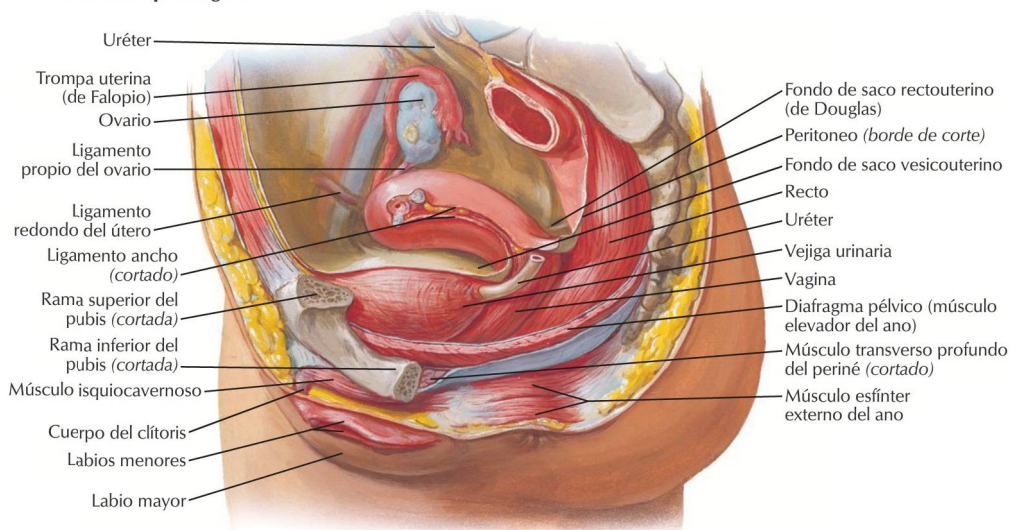
## Visión inferior



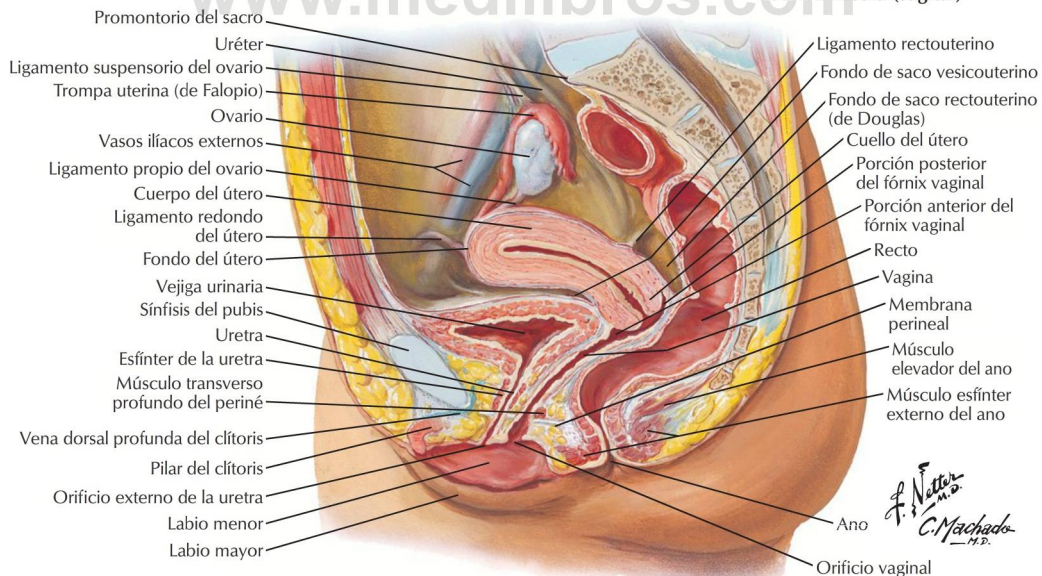
*F. Netto*  
C. Machado  
—H.D.



## Disección parasagital

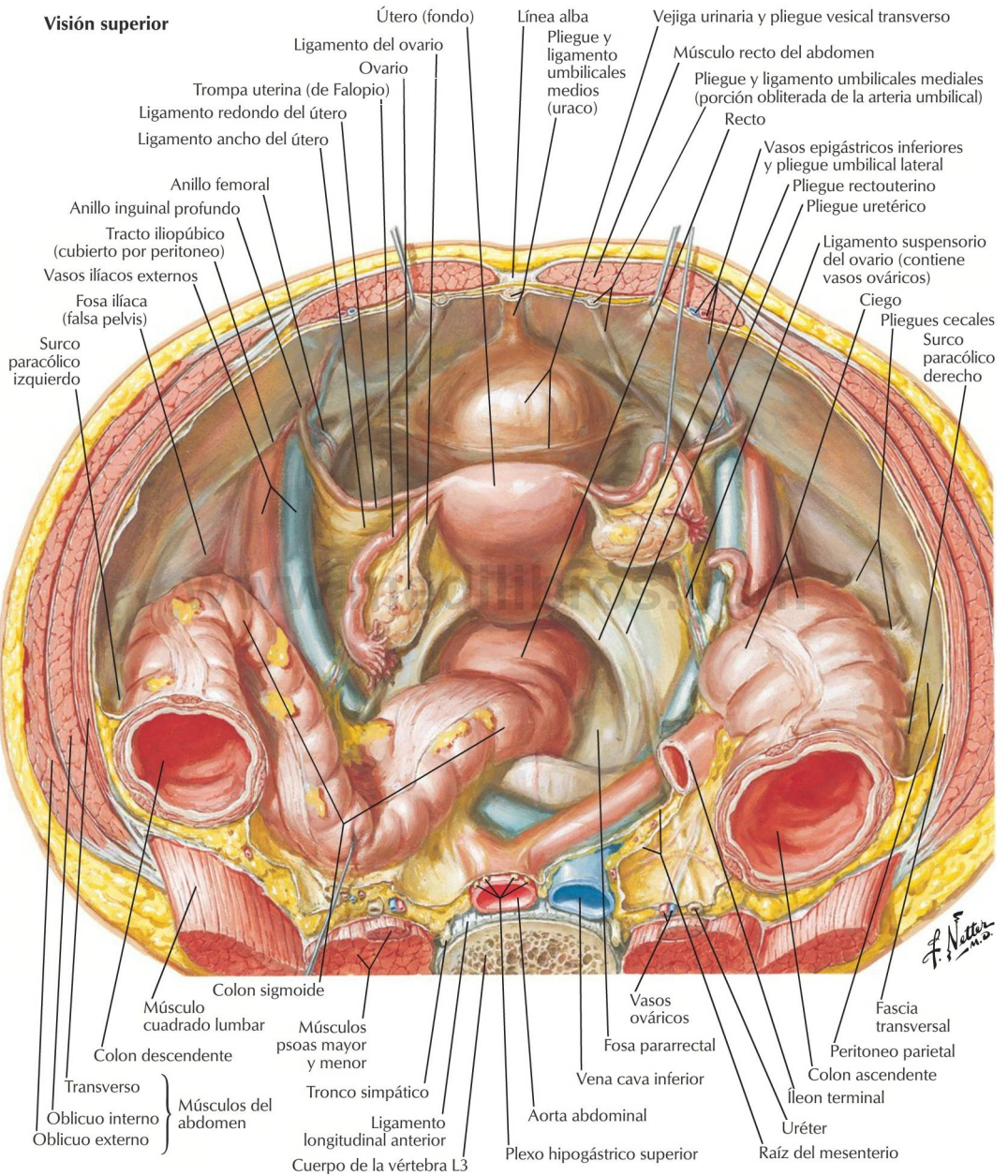


## Sección media (sagital)



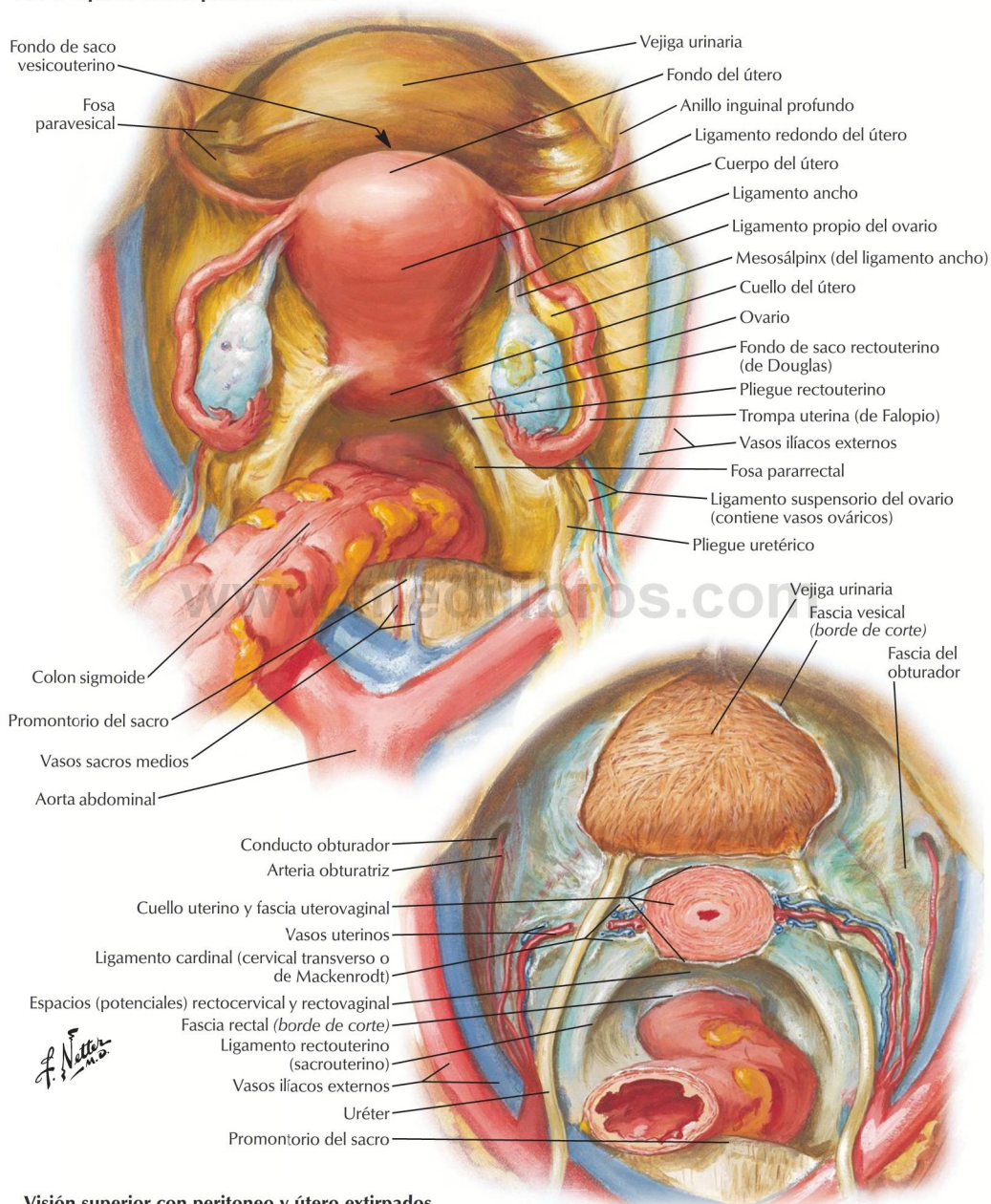


**Visión superior**



# Vísceras pélvicas: mujer

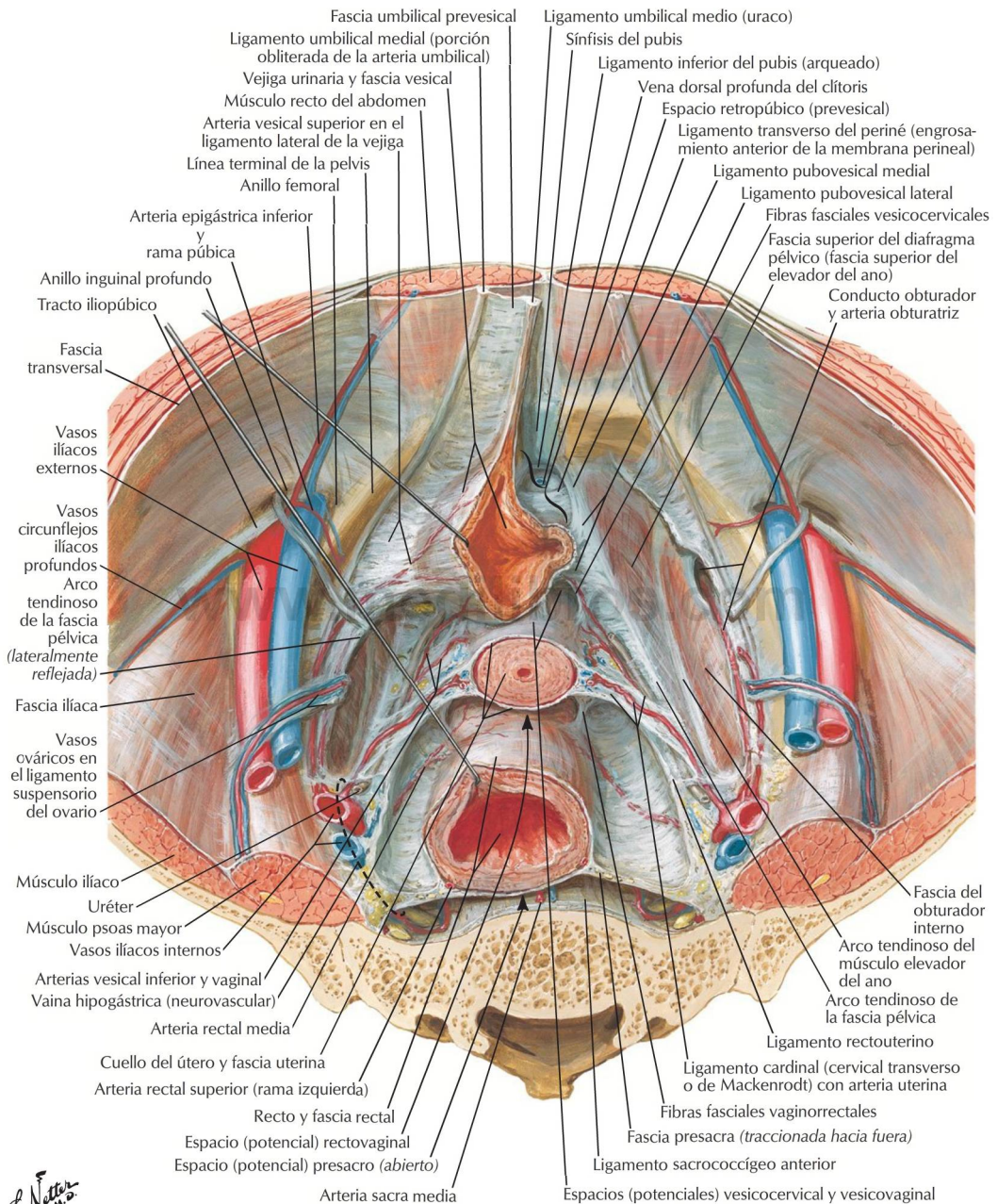
## Visión superior con el peritoneo intacto



## Visión superior con peritoneo y útero extirpados



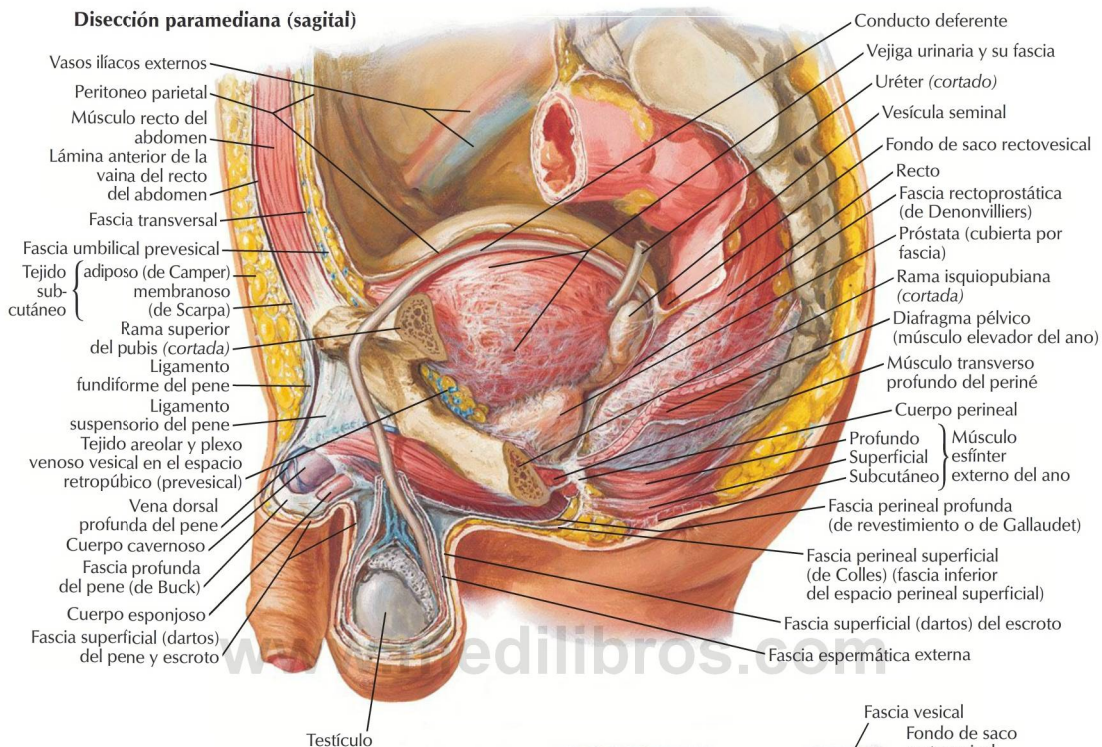
**Mujer: visión superior (se han extirpado el peritoneo y el tejido areolar laxo)**



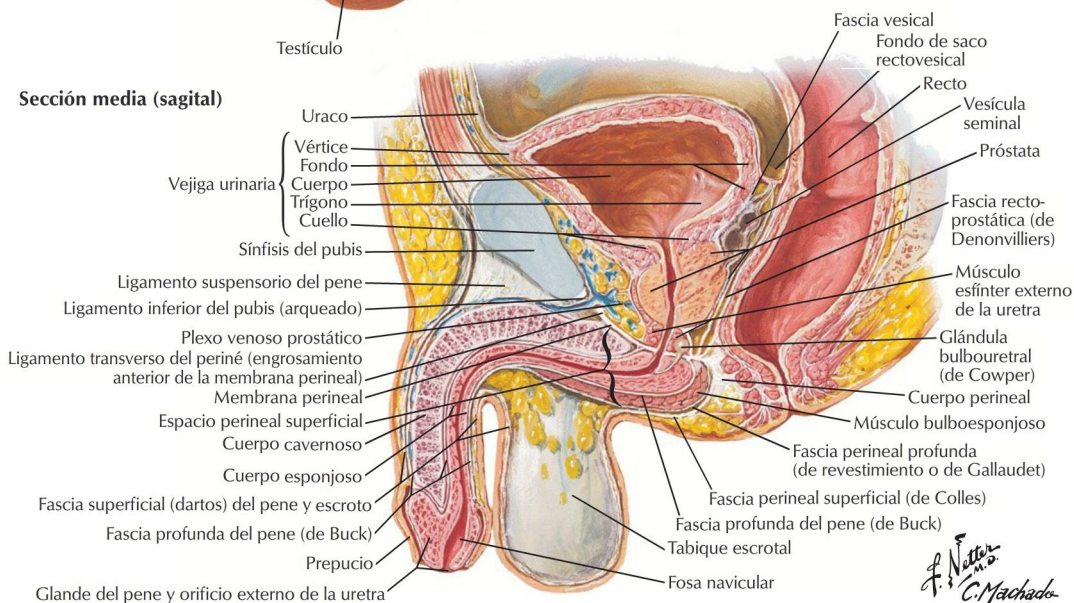


# Vísceras pélvicas y periné: varón

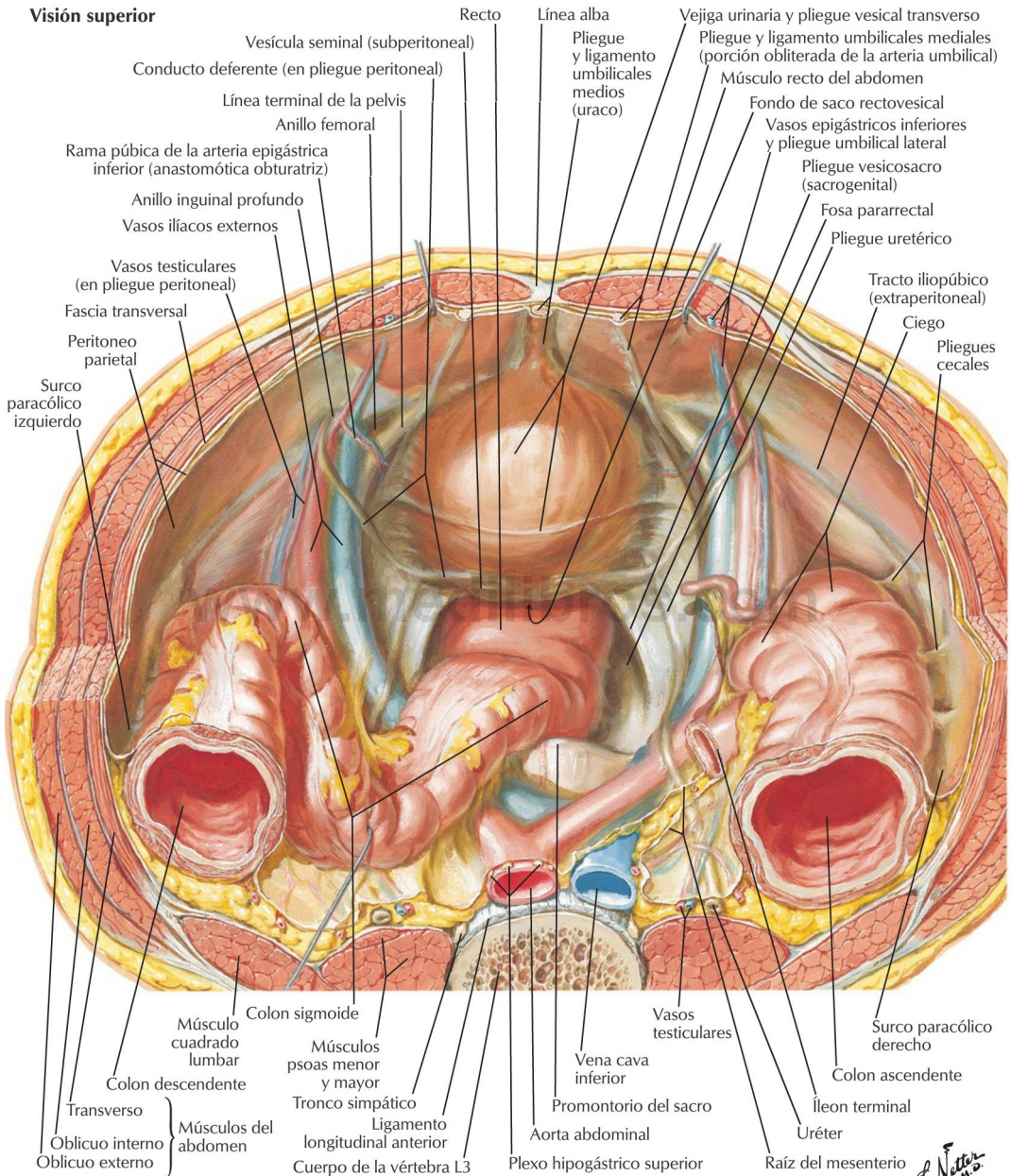
## Disección paramediana (sagital)



## Sección media (sagital)



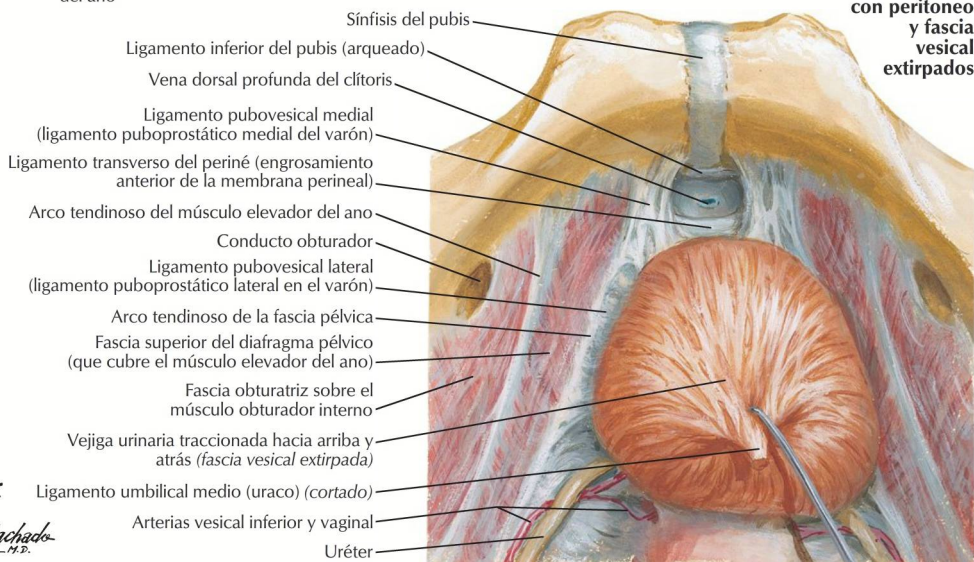
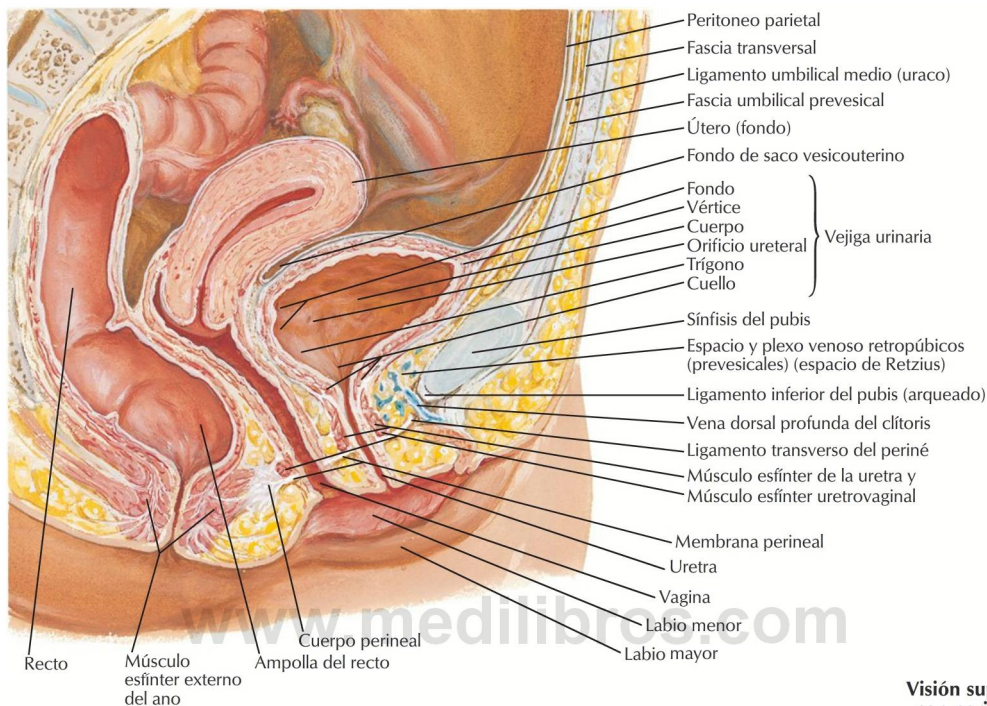
**Visión superior**





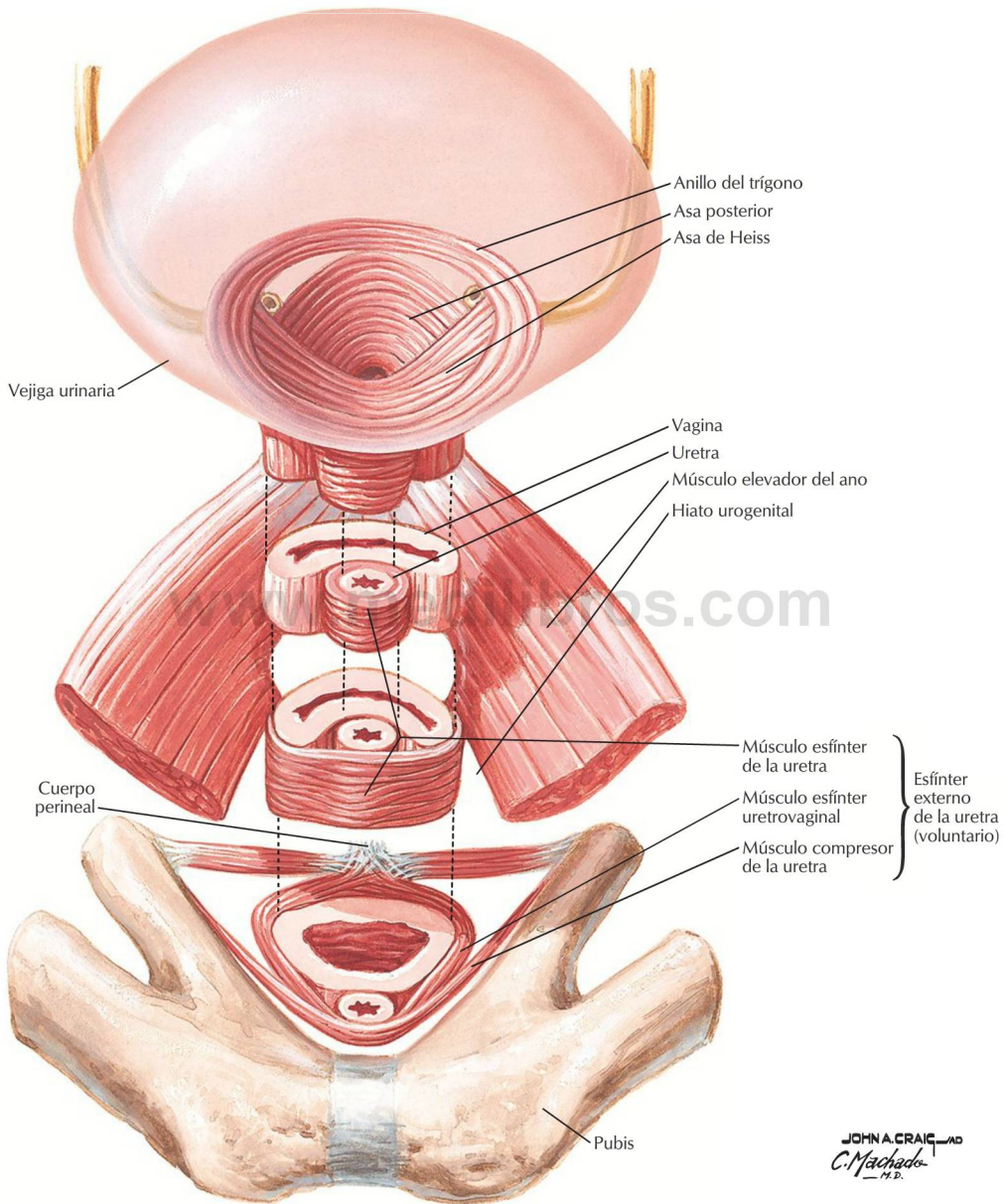
# Vejiga urinaria: orientación y estructuras de sostén

## Mujer: sección sagital media

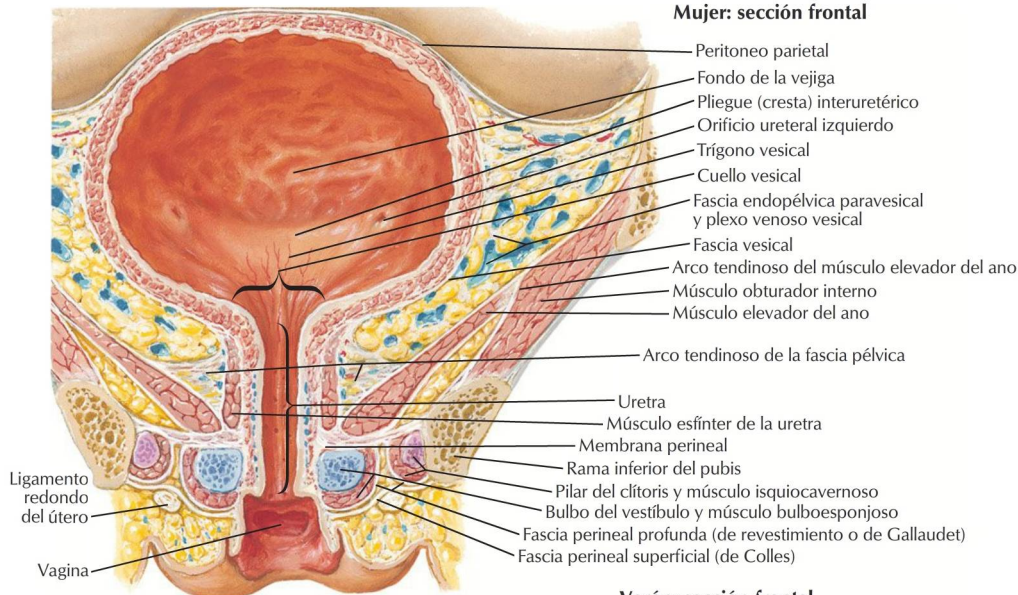


F. Netter M.D.  
C. Machado M.D.

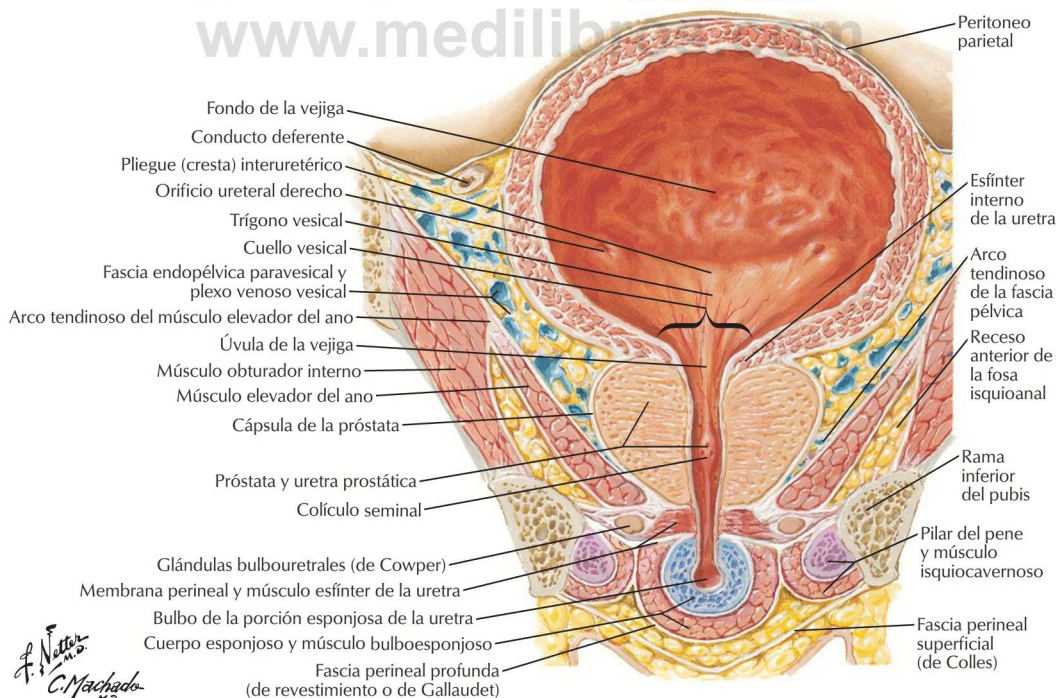




## Mujer: sección frontal



## Varón: sección frontal

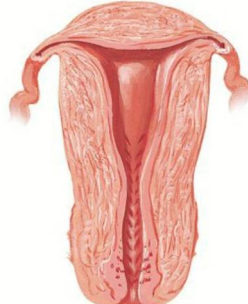




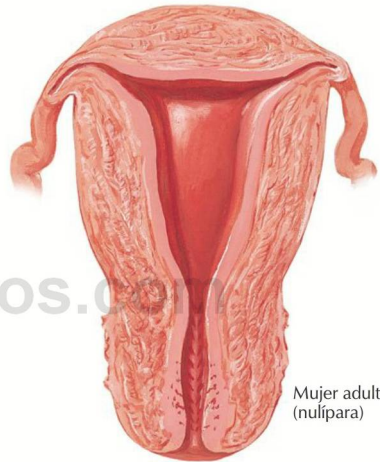
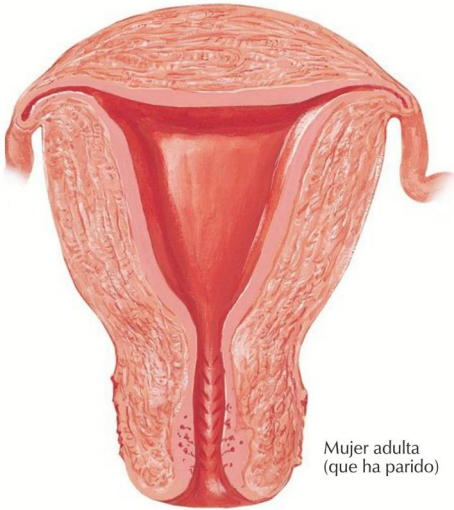
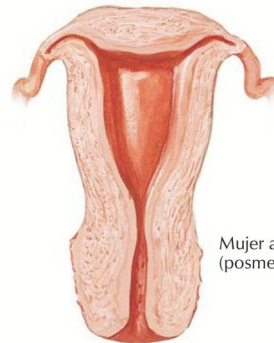
Recién nacida



4 años



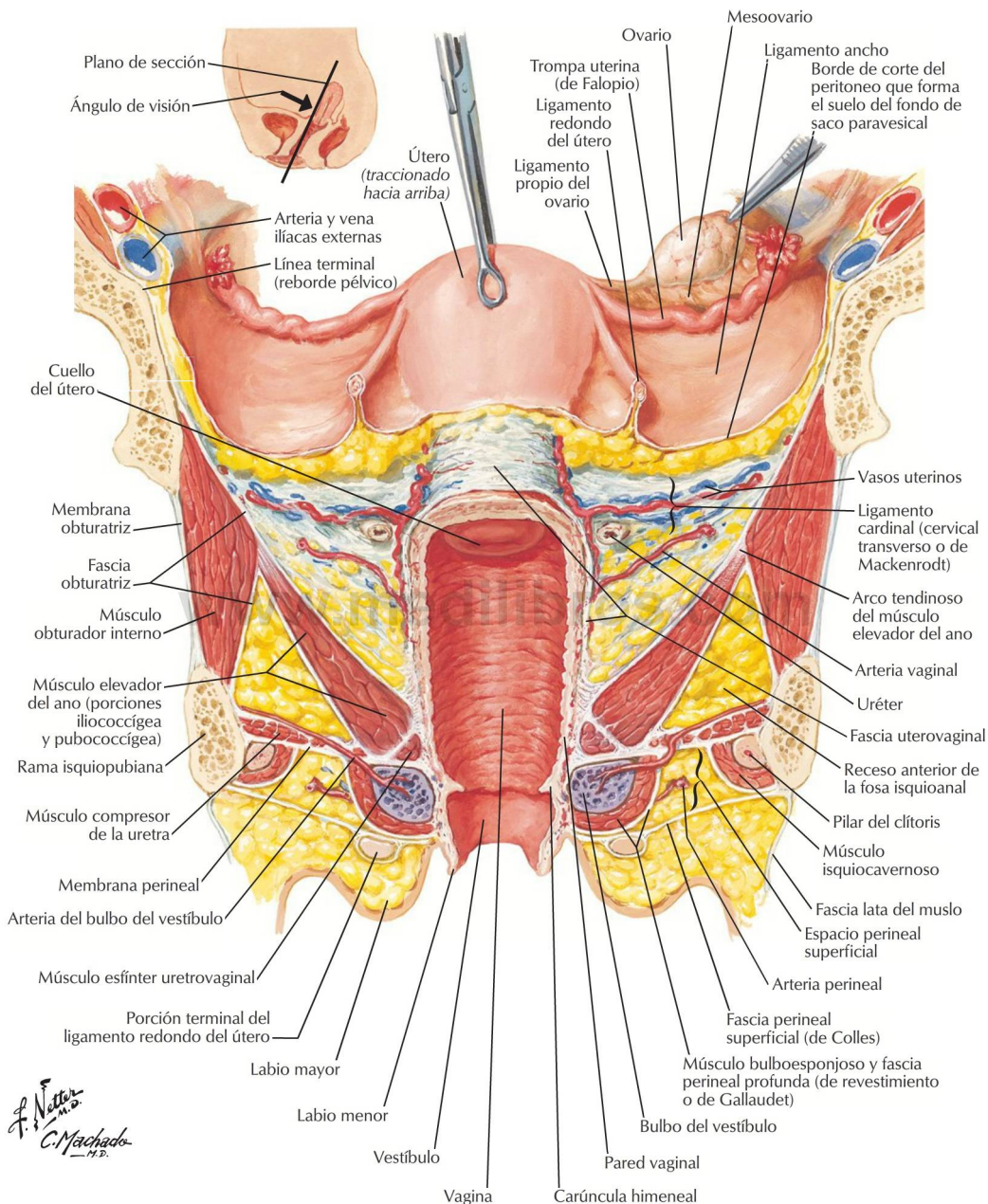
Pubertad

Mujer adulta  
(nulípara)Mujer adulta  
(que ha parido)Mujer adulta  
(posmenopáusica)*F. Netter M.D.*



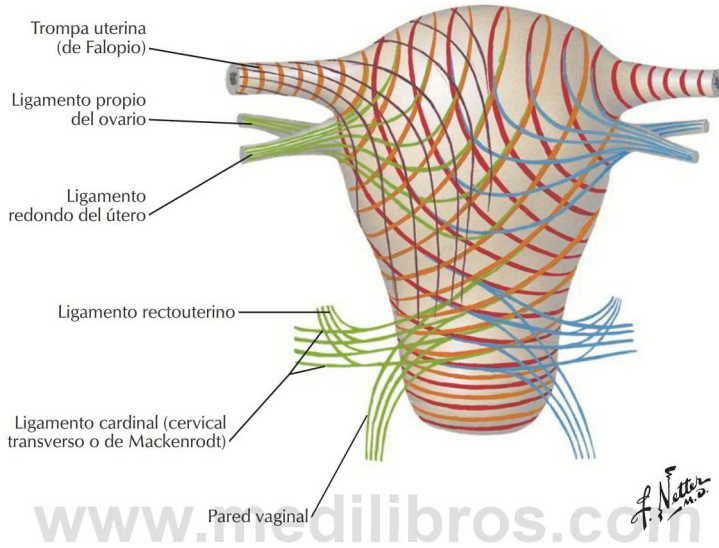
# Útero, vagina y estructuras de sostén

Véanse también láminas 382, 384, 390

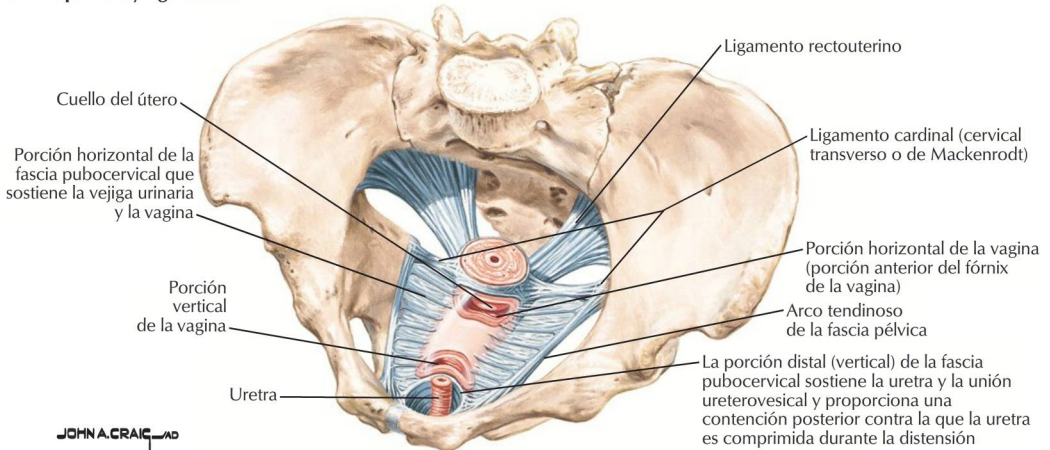


F. Netter M.D.  
 C. Machado M.D.

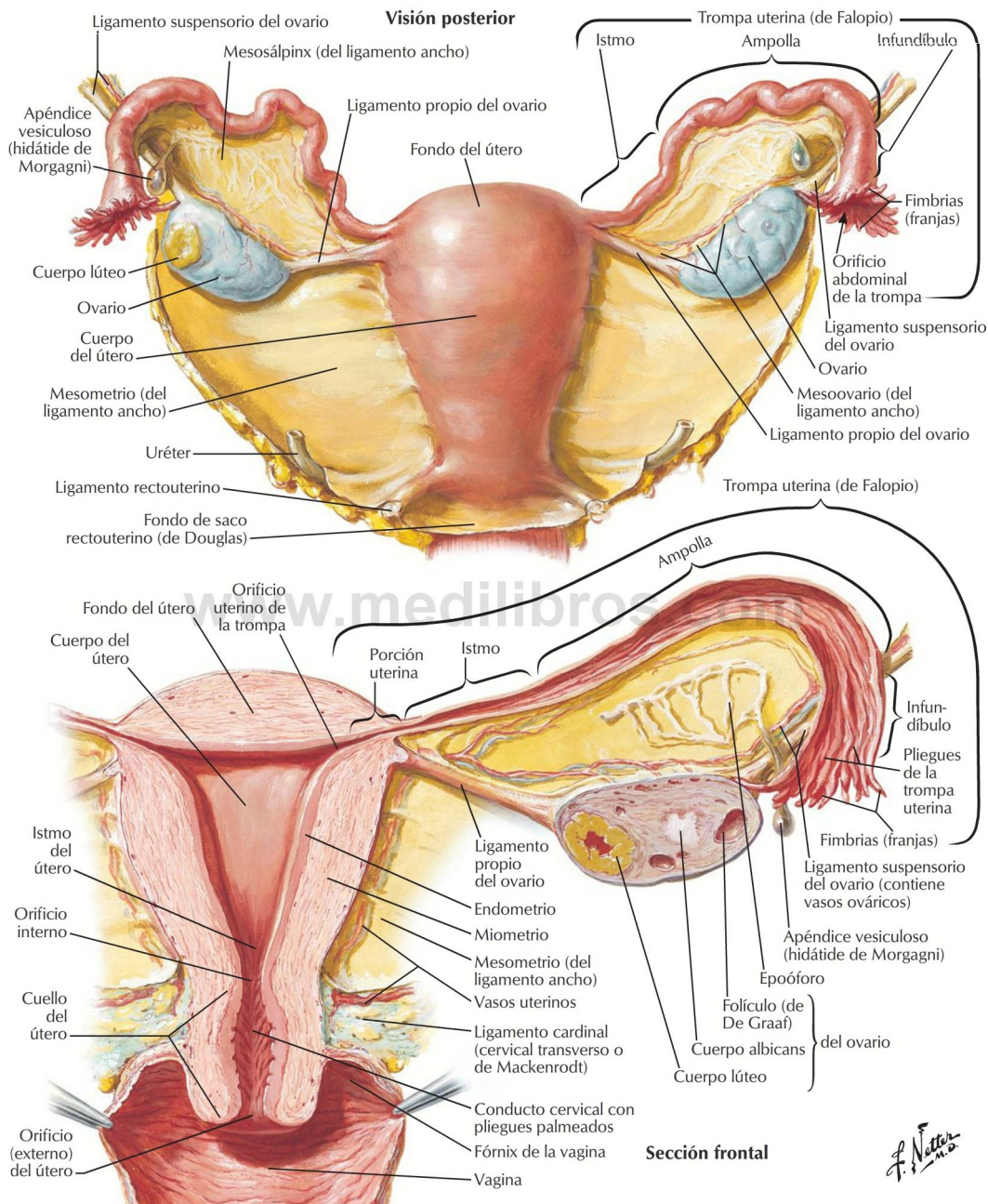
### Ligamentos fasciales del útero



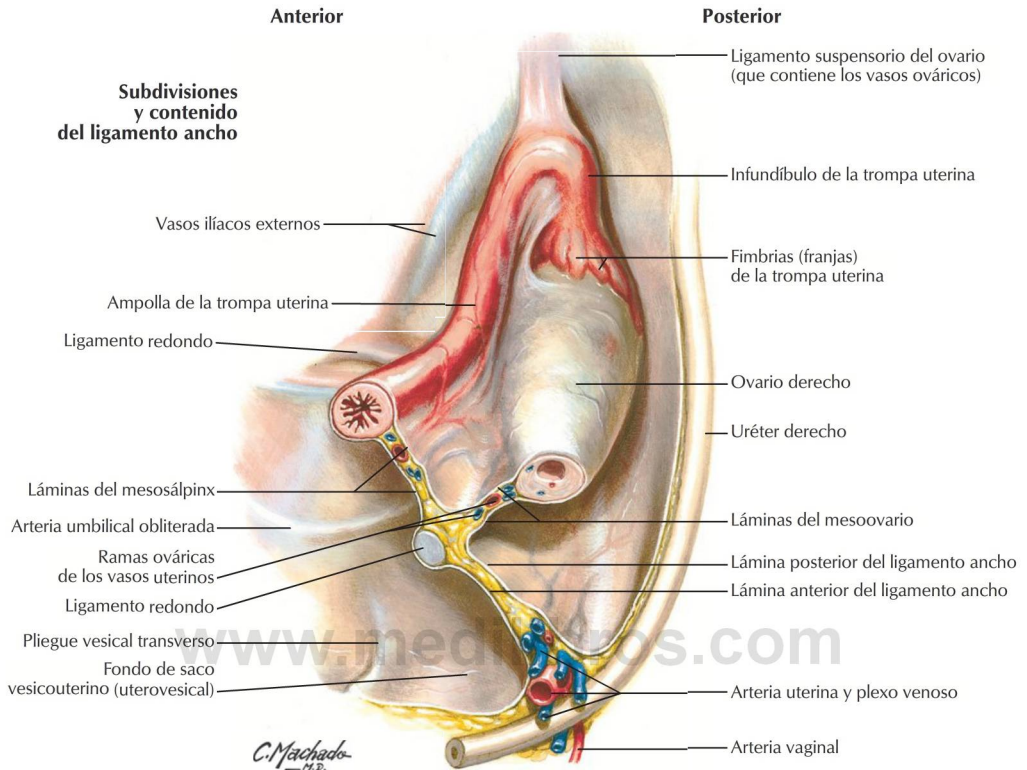
### Fascia pélvica y ligamentos











Histerosalpingografía uterina

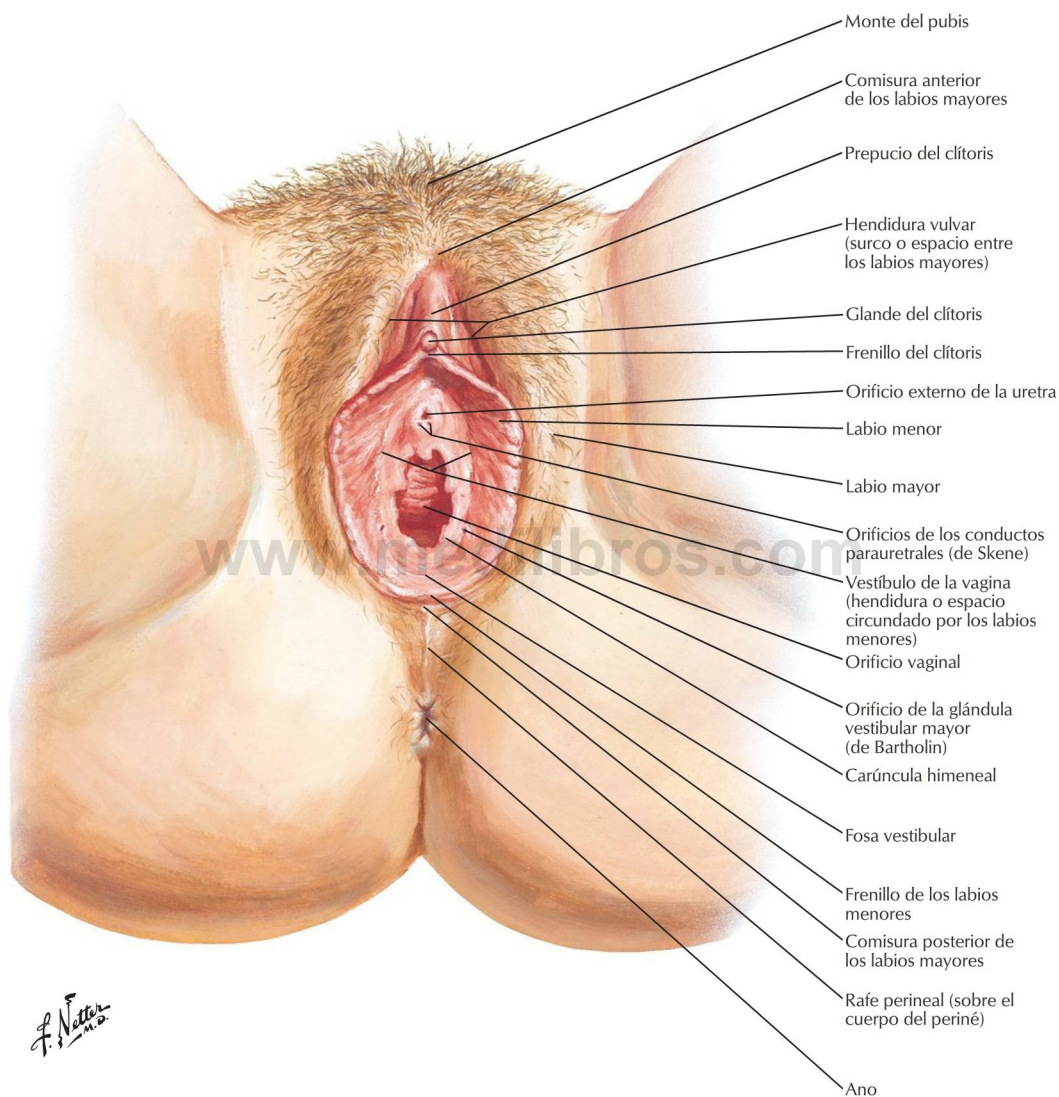
Infección de la trompa uterina derecha

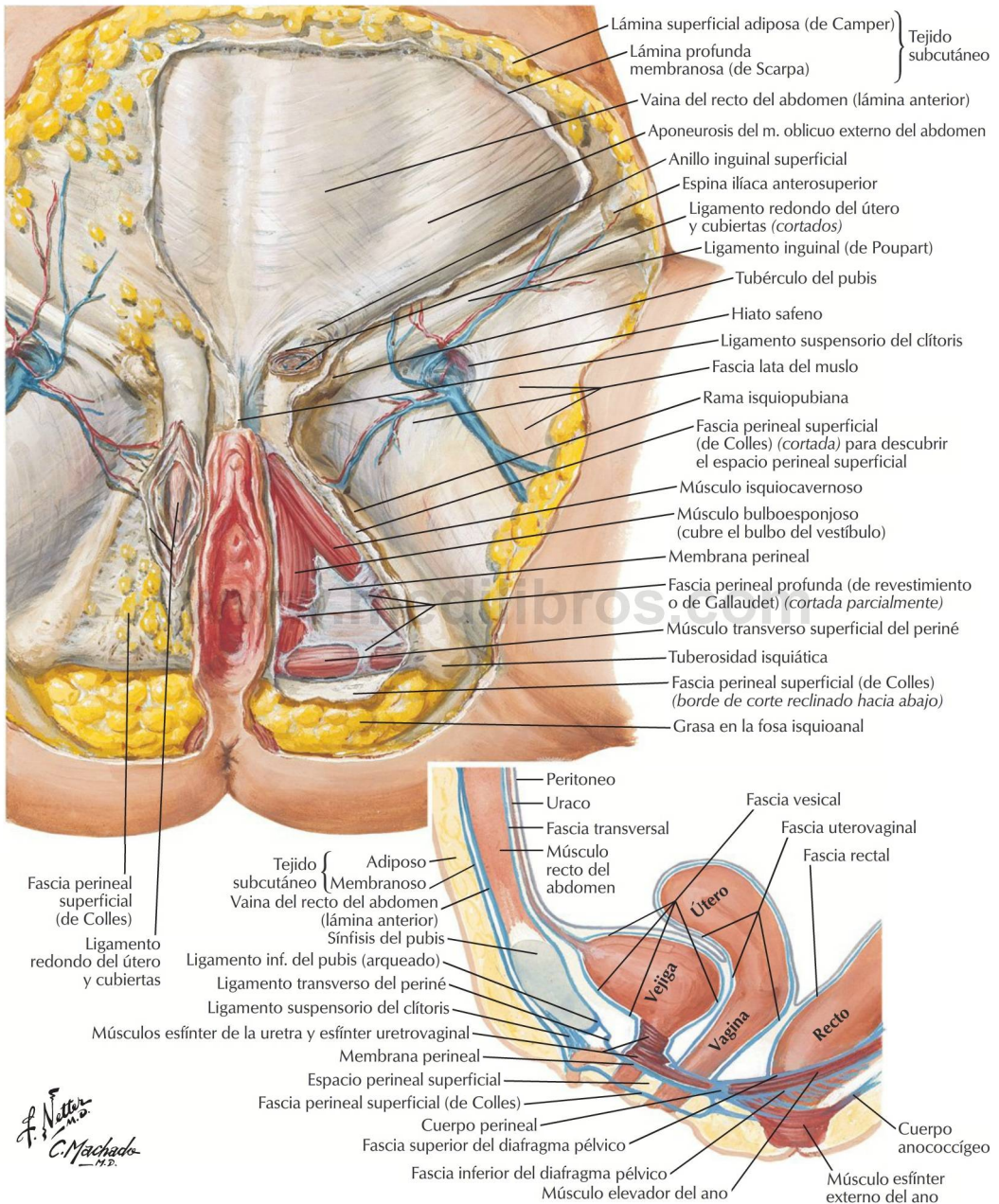


Medio de contraste en la cavidad abdominal

## Periné y genitales externos femeninos (vulva)

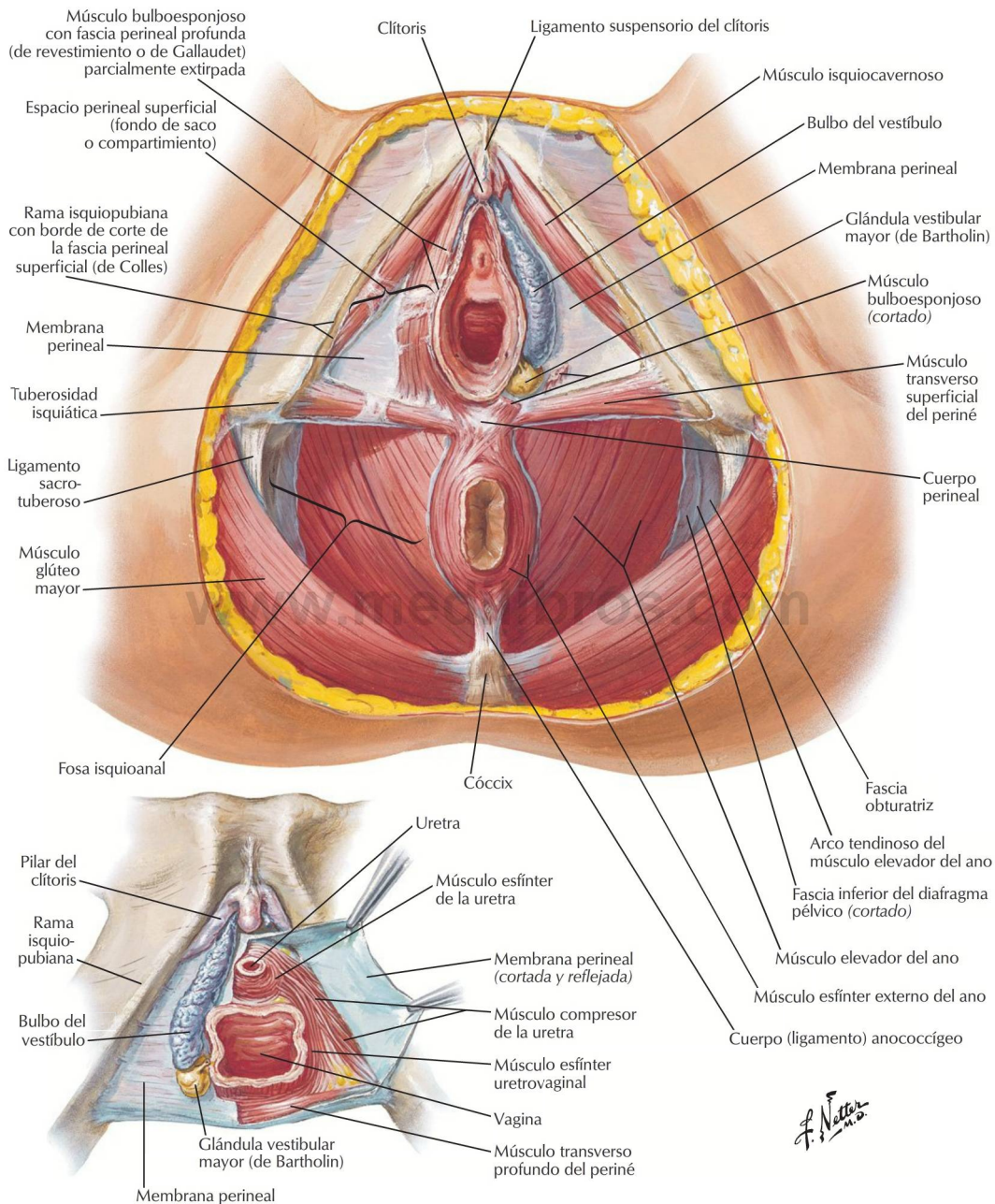
Véanse también láminas 382, 385, 391

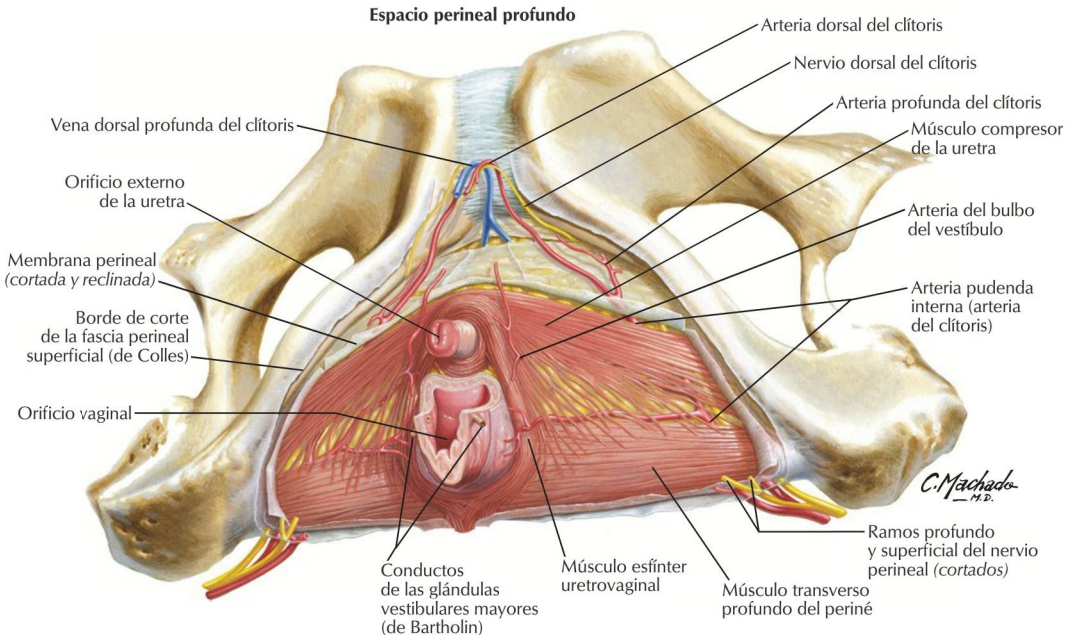
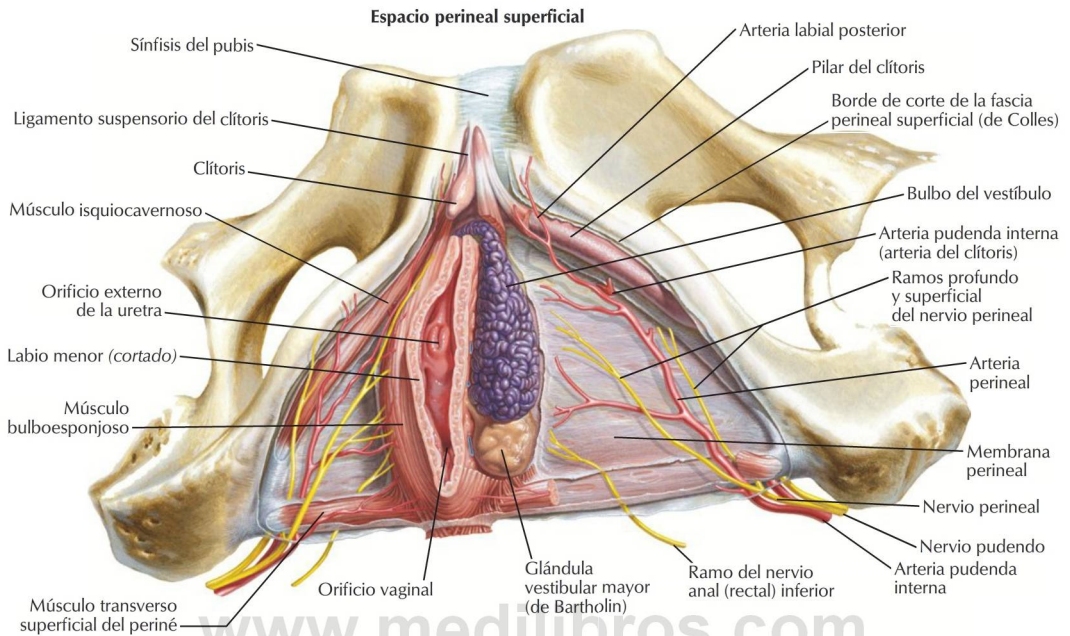






## Periné y periné profundo femenino

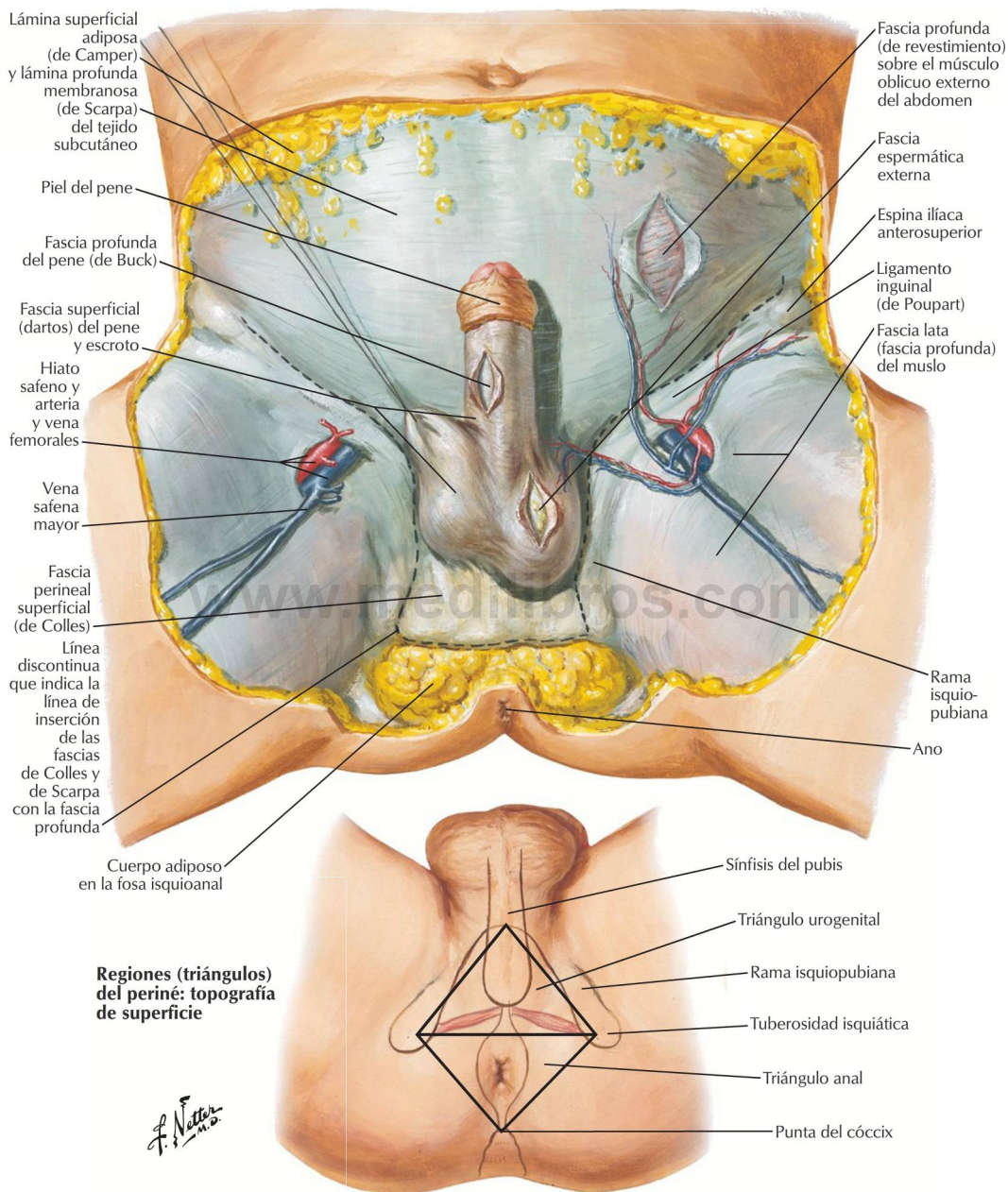




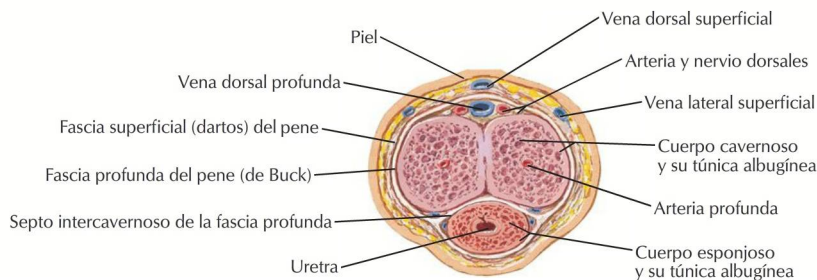
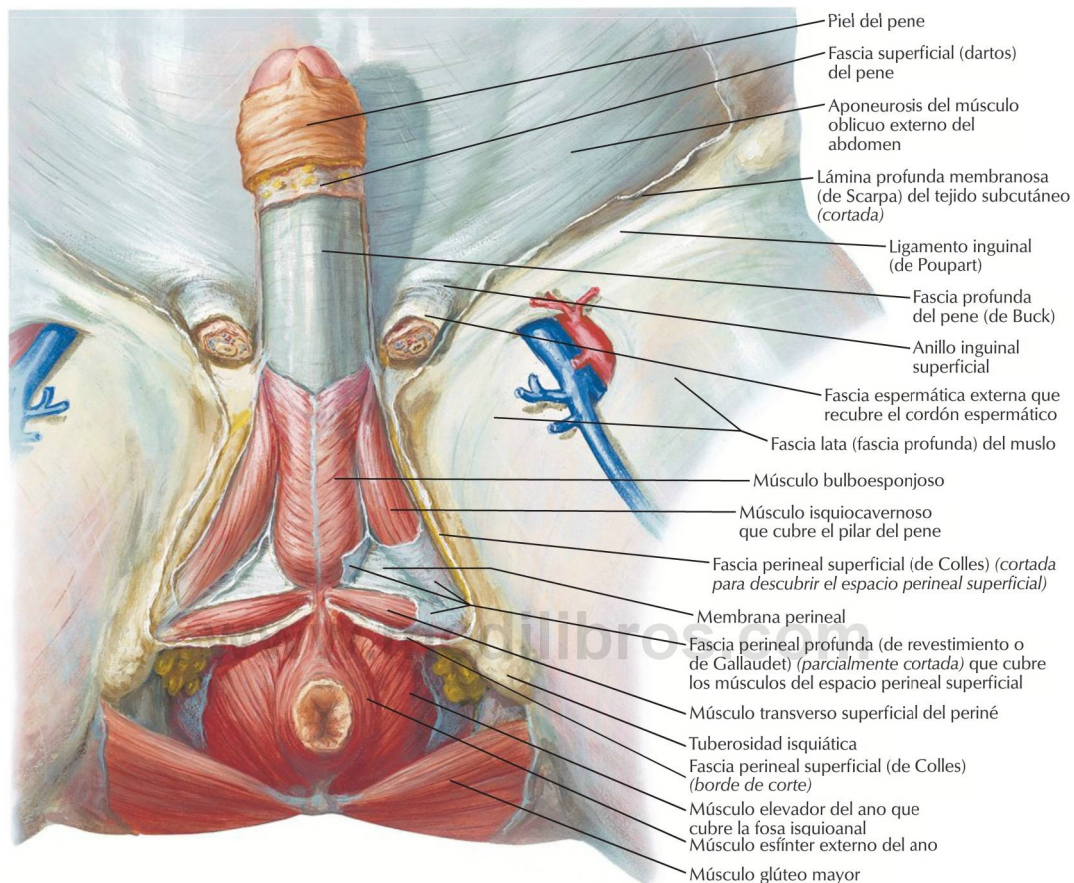
*C. Machado*  
M.D.



# Periné y genitales externos masculinos (disección superficial)

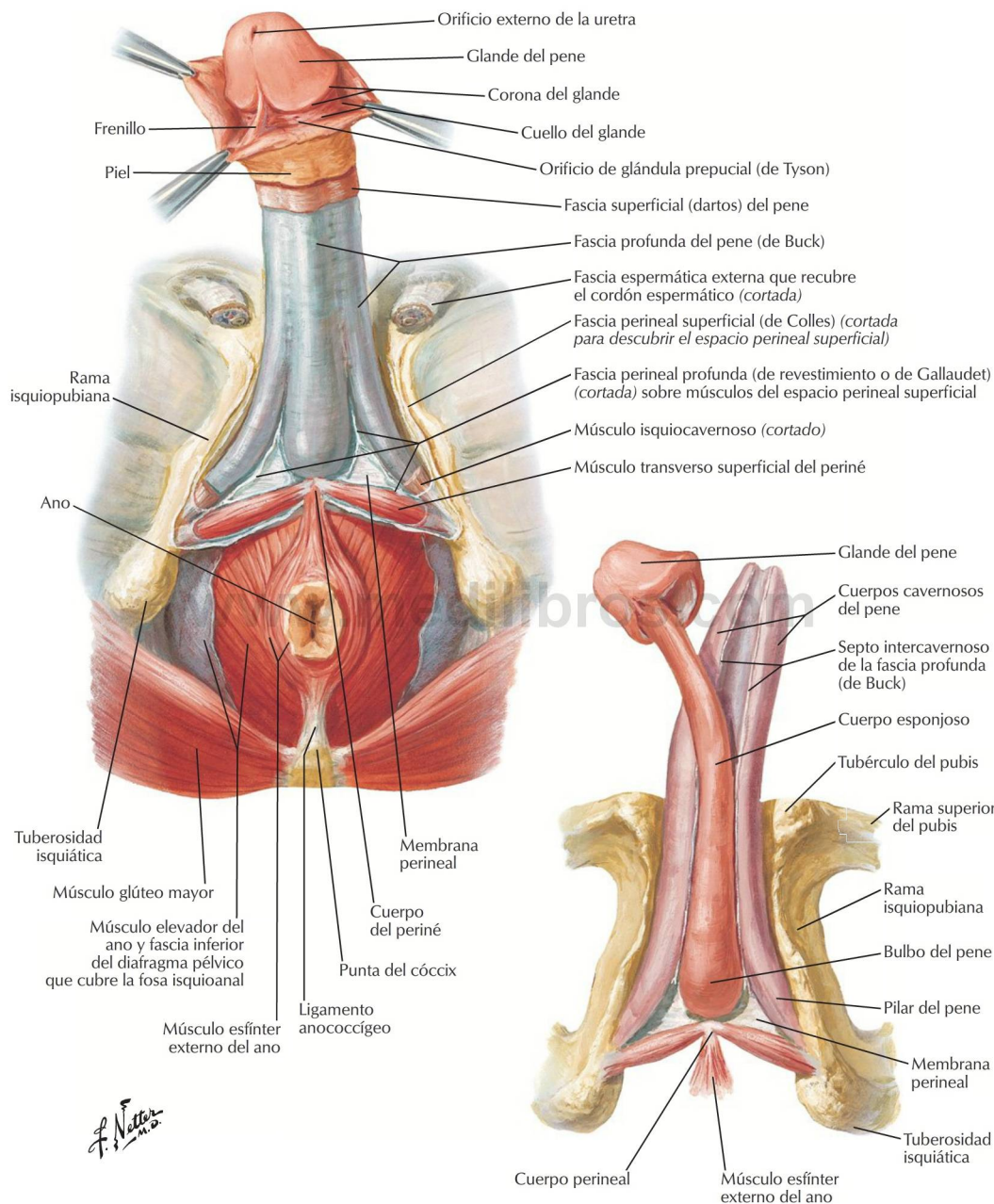




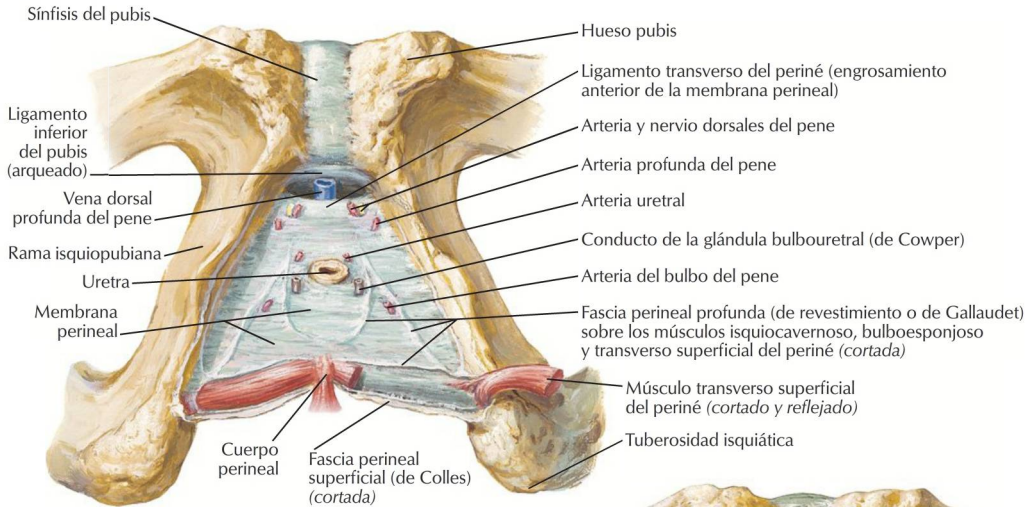


Sección transversal del cuerpo del pene

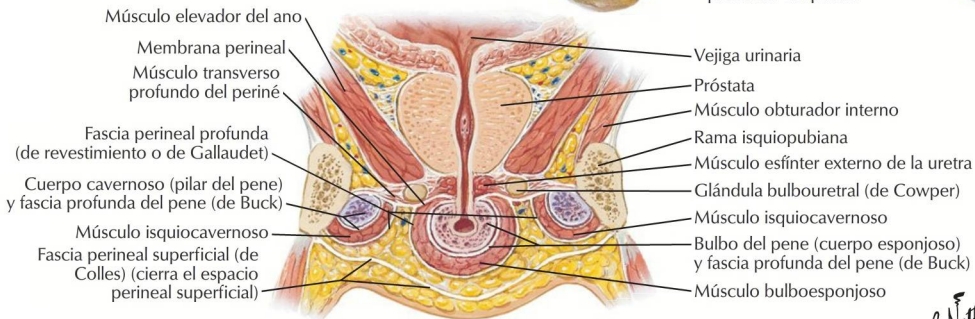
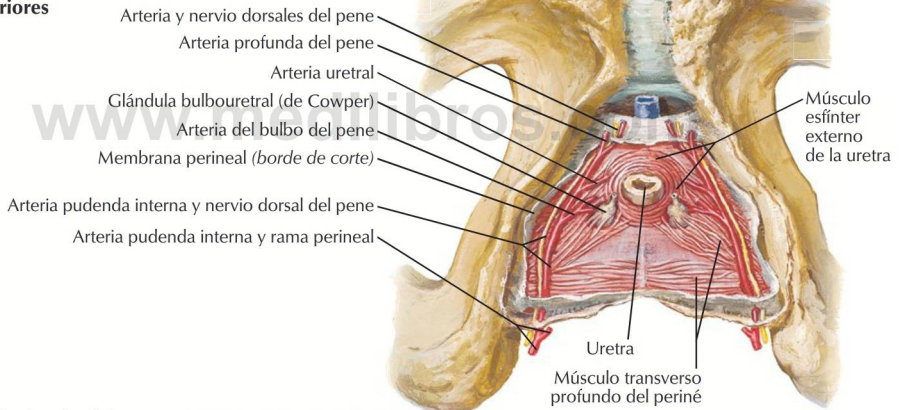
*F. Netter M.D.*







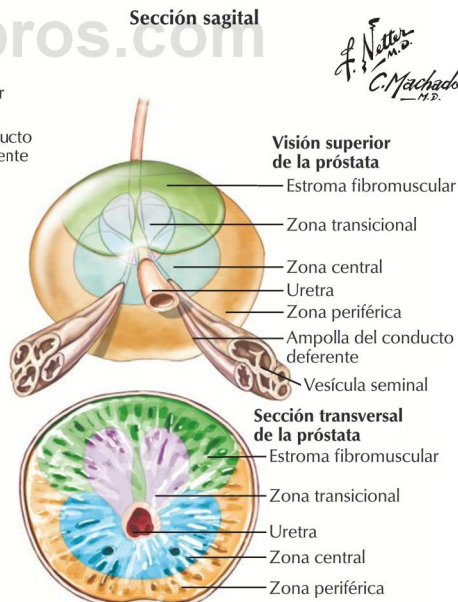
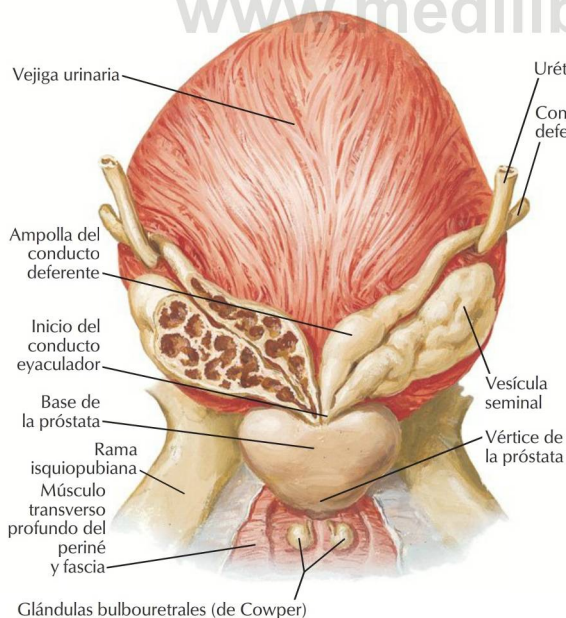
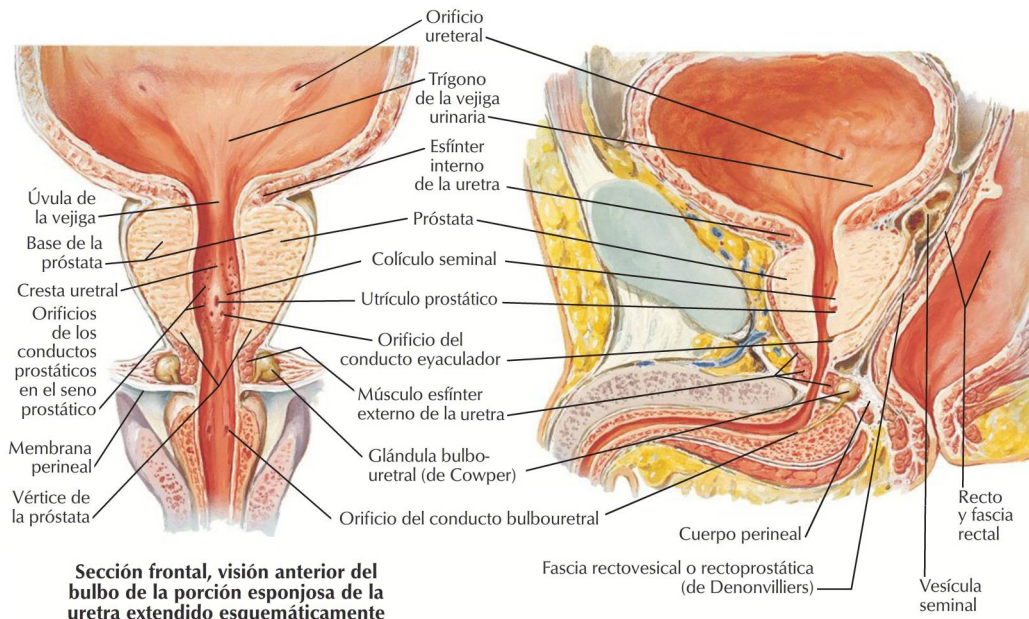
Visiones inferiores



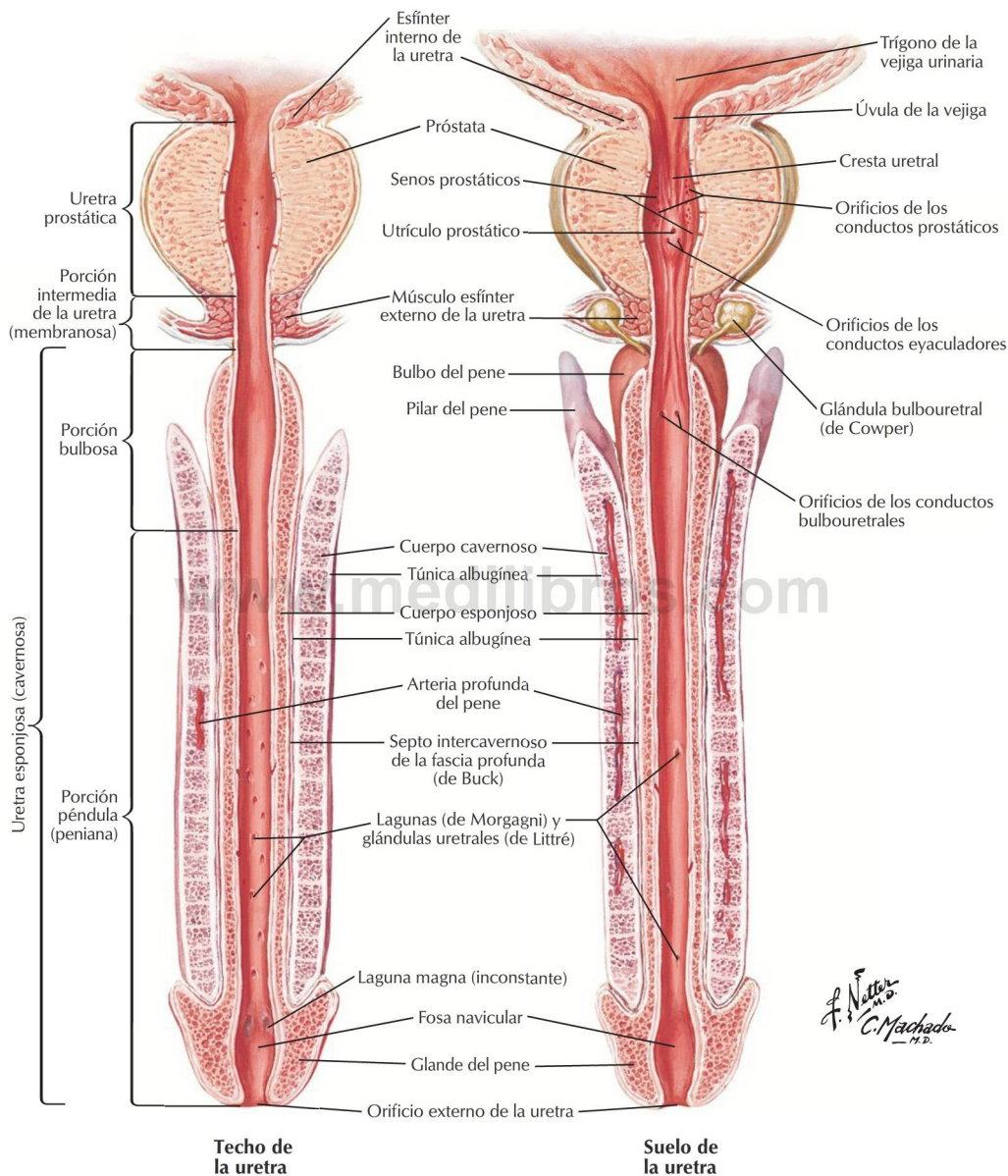
Sección frontal, visión anterior del periné: esquema

*F. Netto*  
*C. Machado*  
— 1915 —

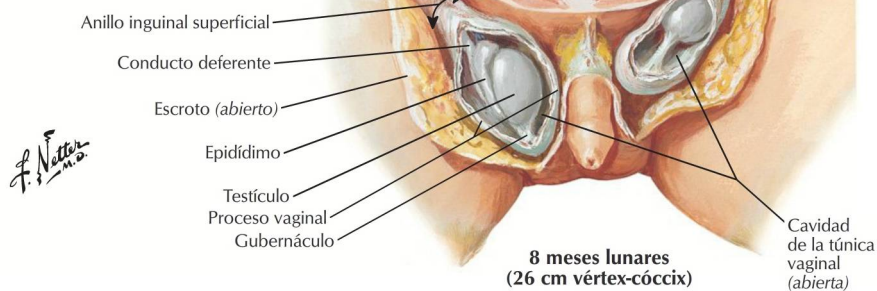
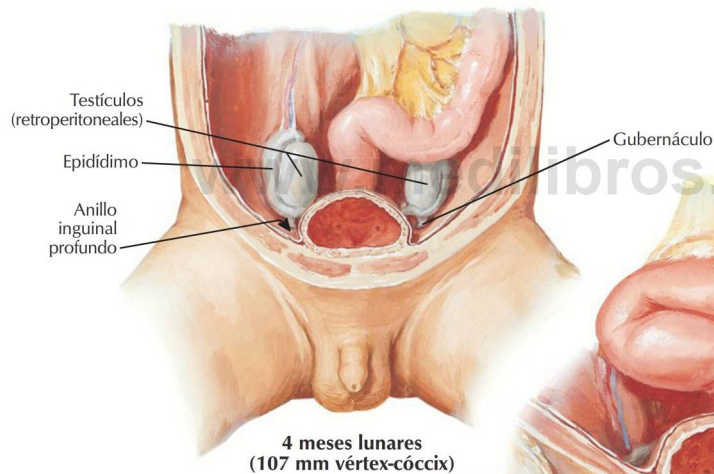
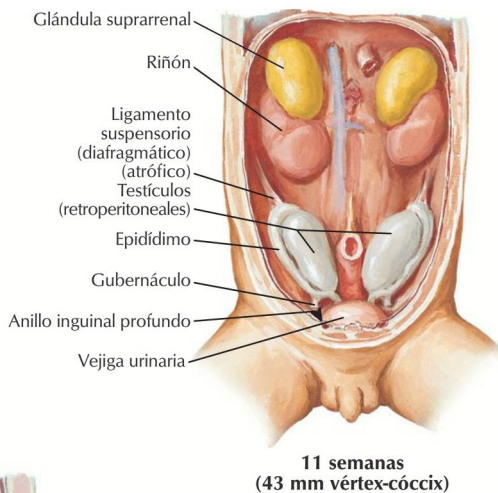
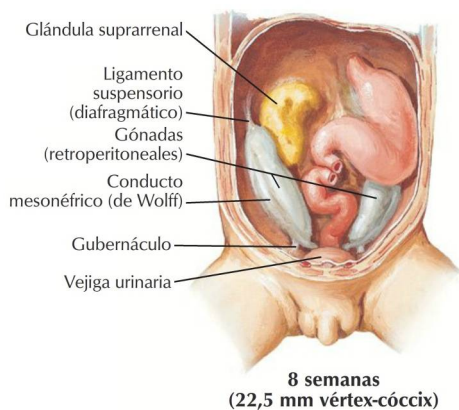




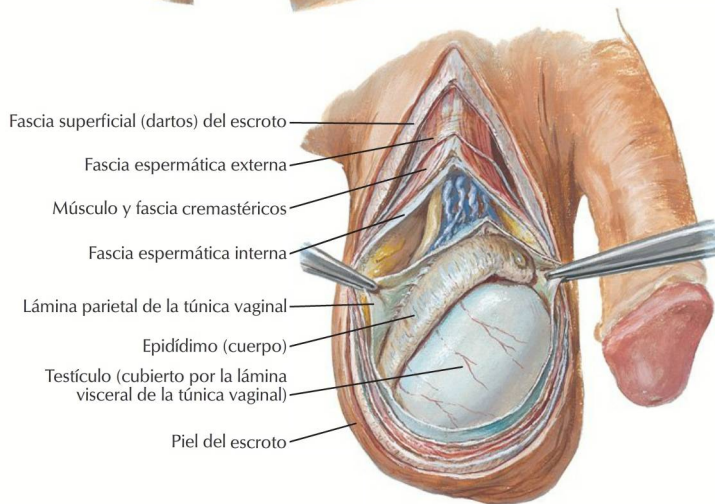
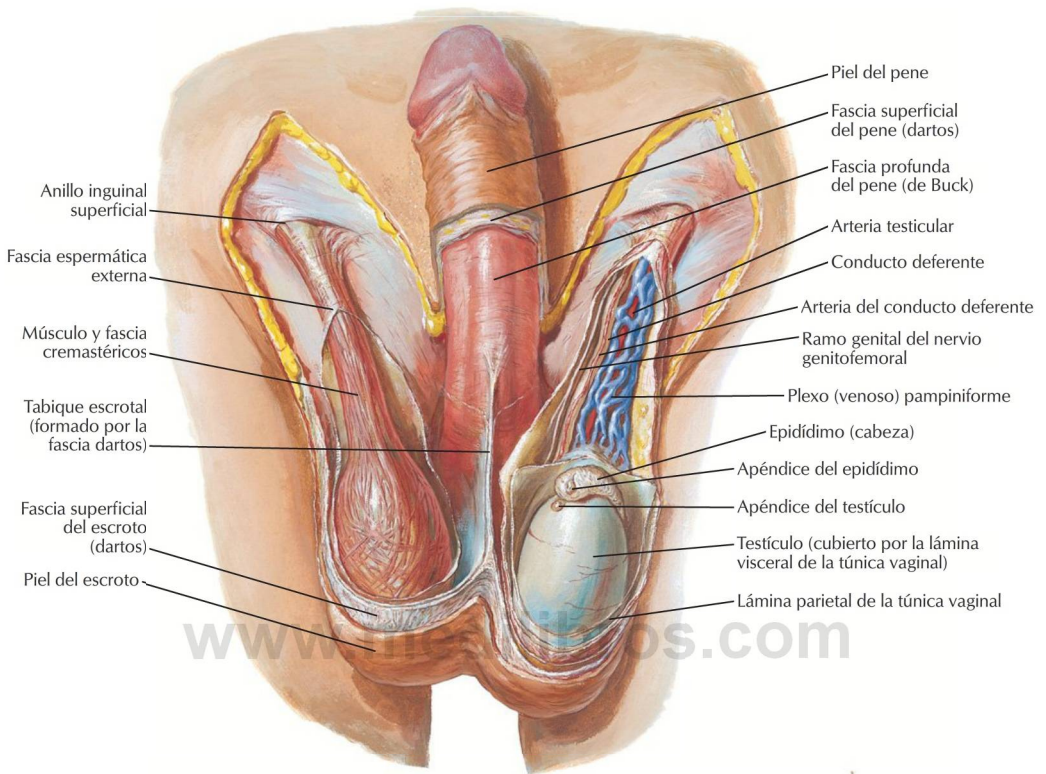
Visión posterior



## Descenso del testículo



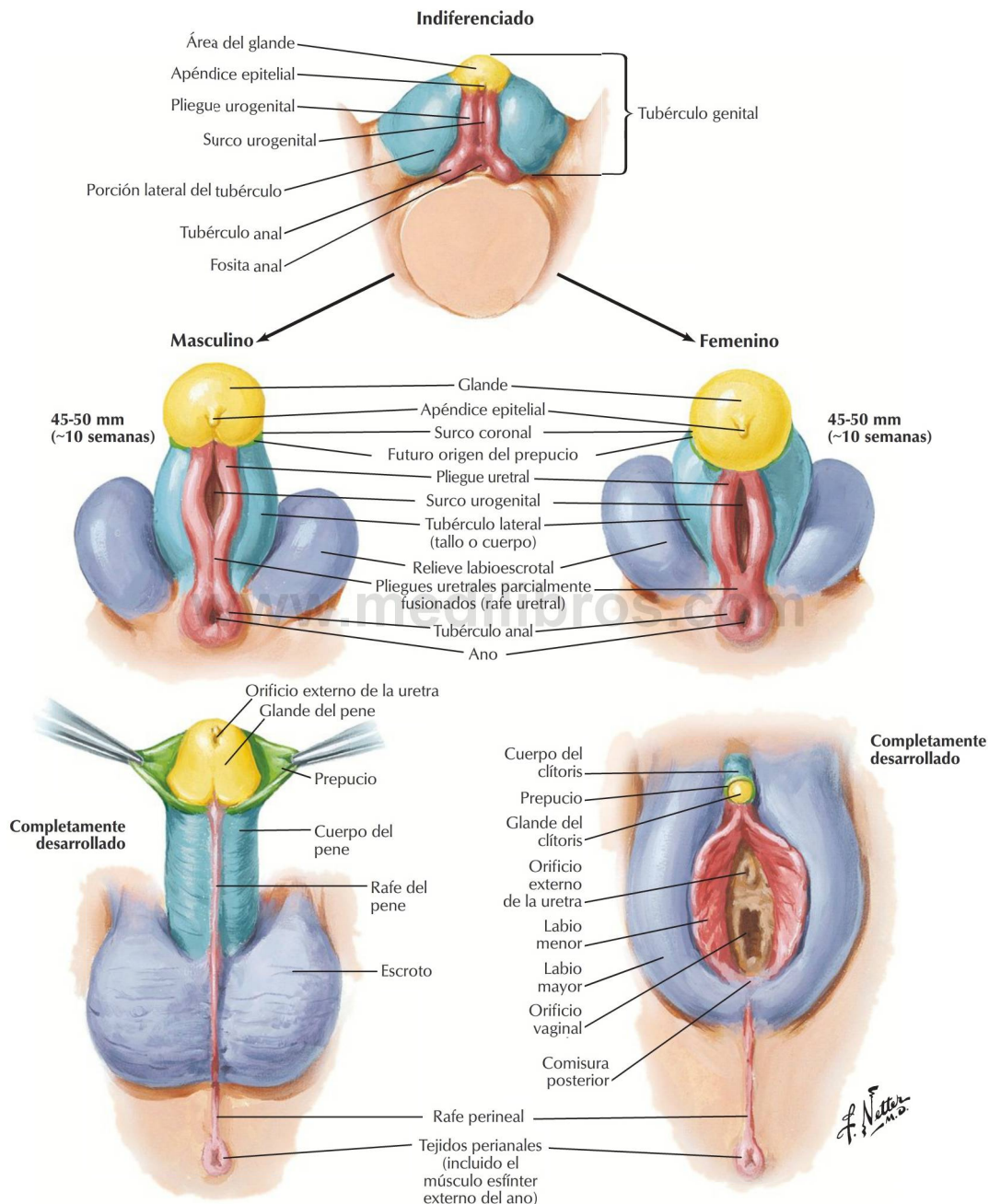


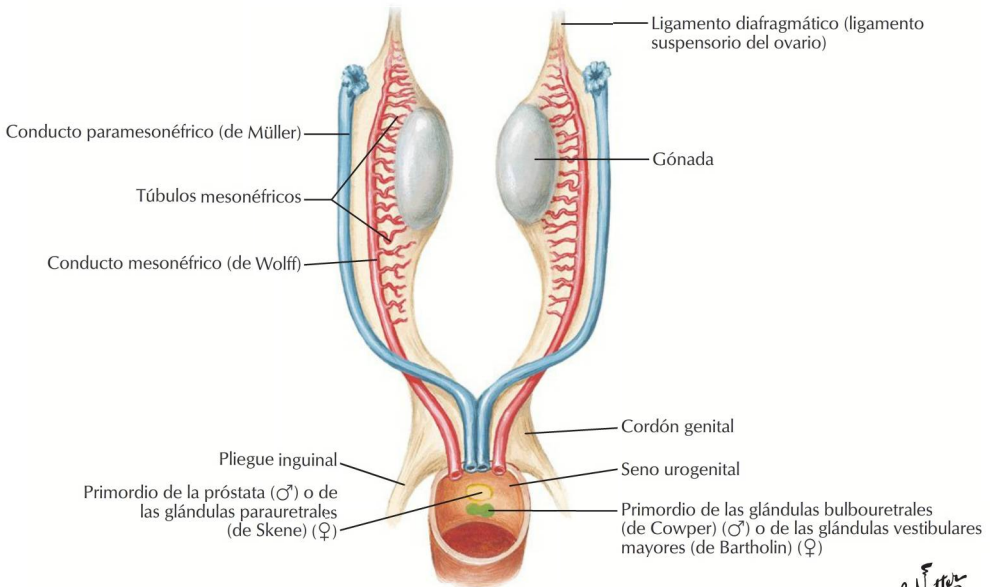


*F. Netter M.D.*

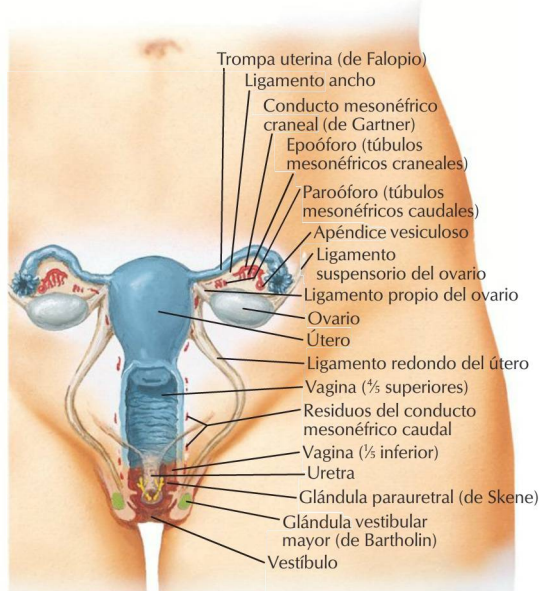
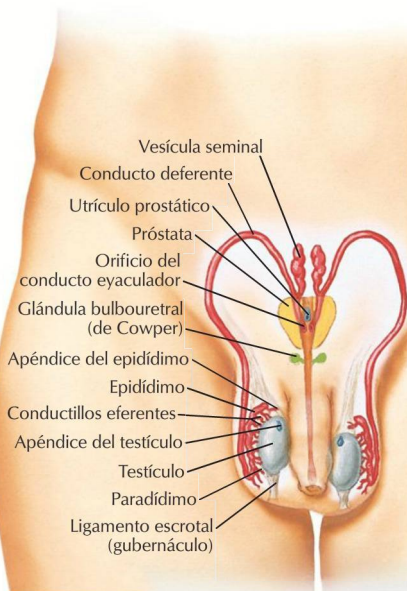
# Estructuras homólogas de los genitales externos

Véase también lámina 354



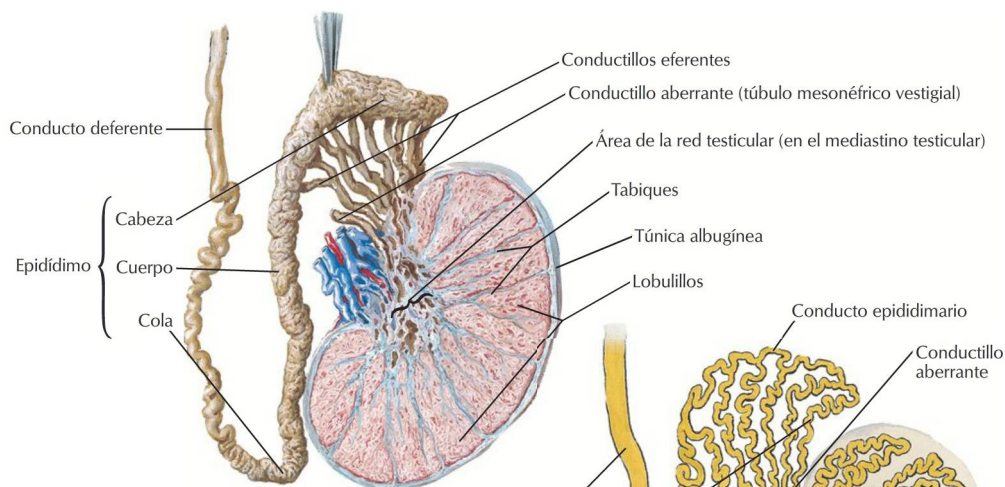


Indiferenciado  
Masculino Femenino





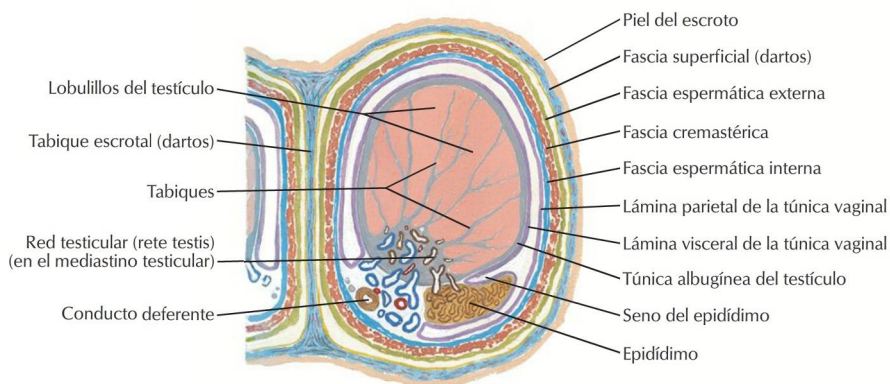
# Testículo, epidídimo y conducto deferente



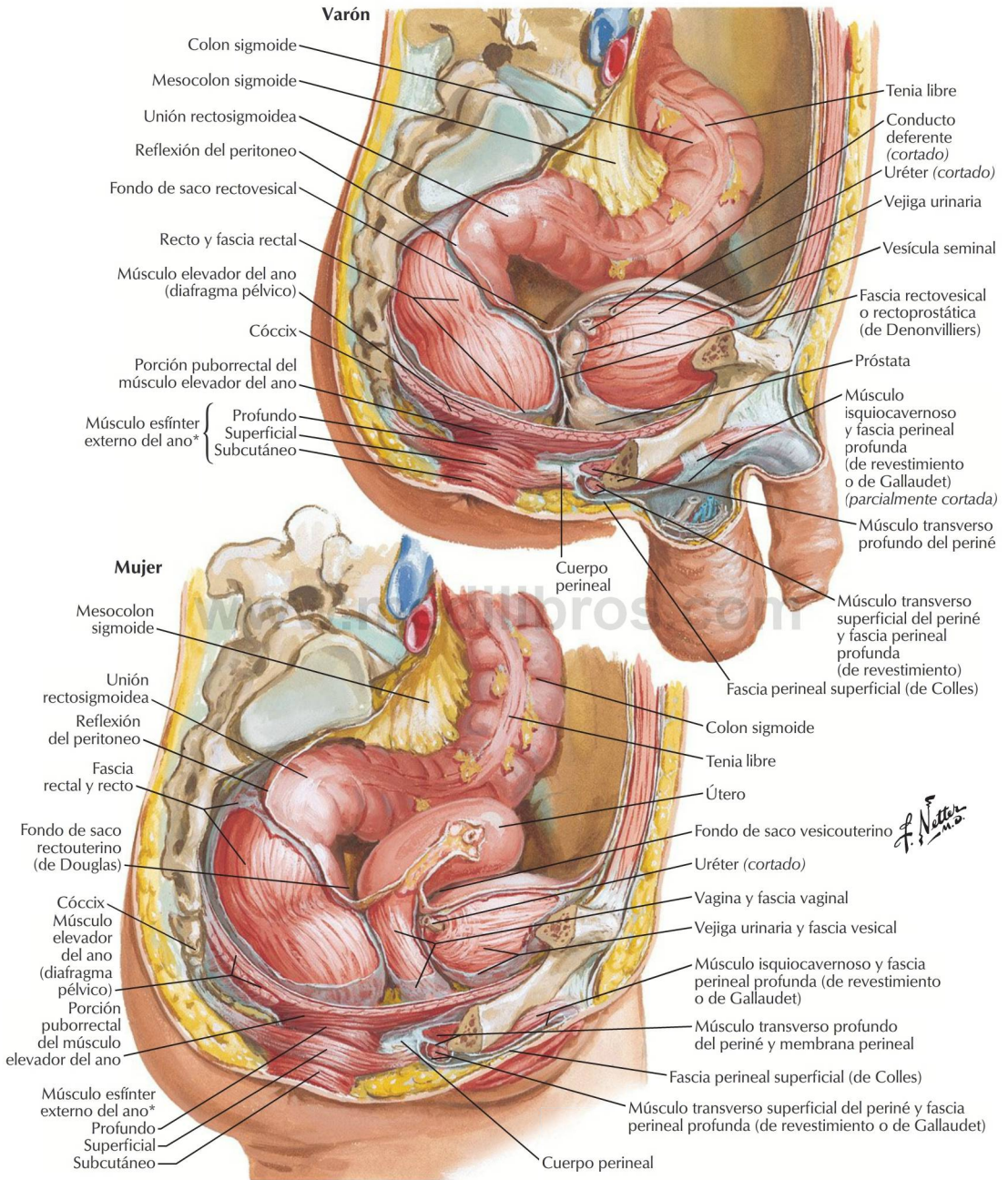
Sección frontal



Esquema



Sección transversal del escroto y testículo

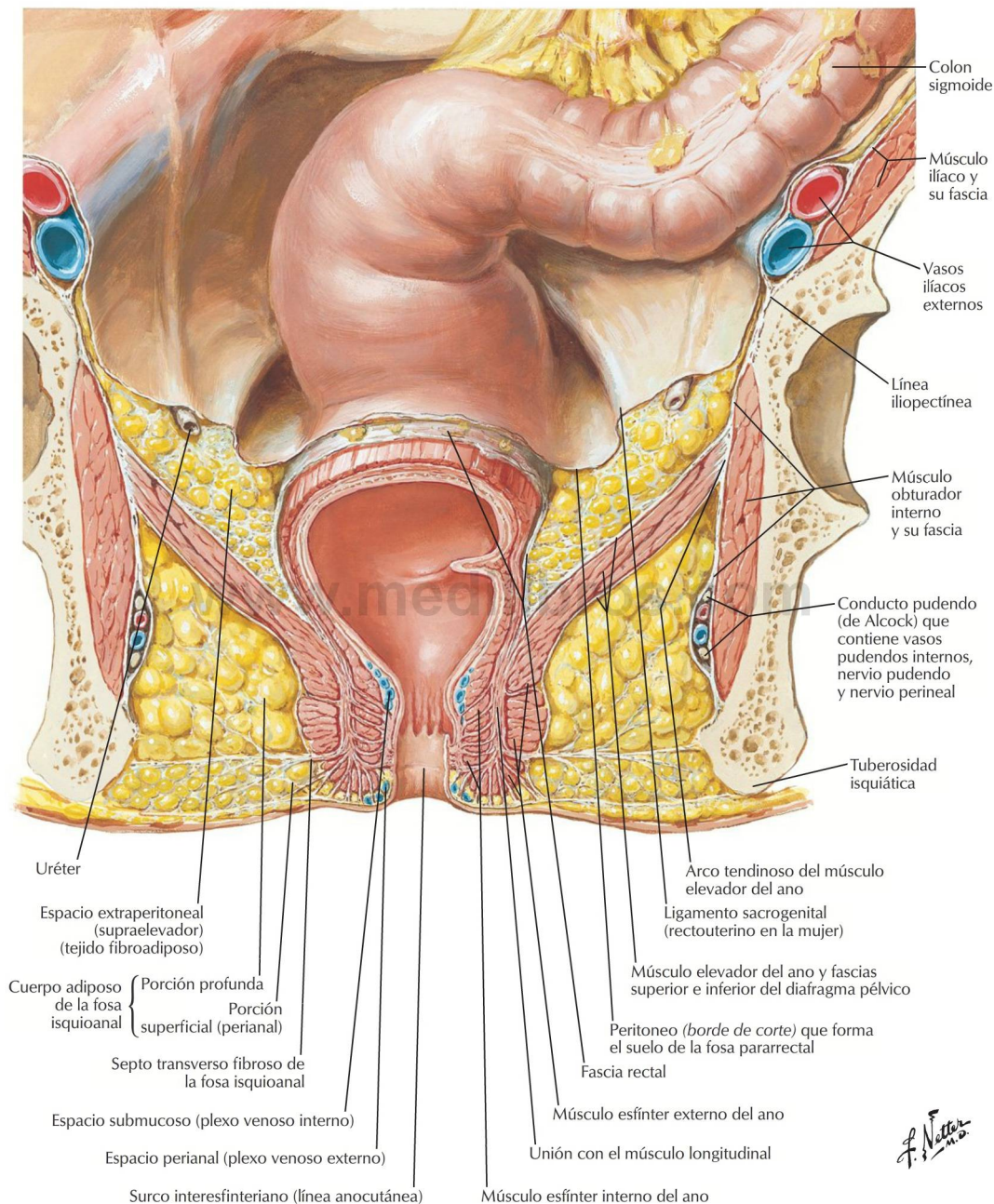


\*Porciones variables y a menudo no diferenciadas

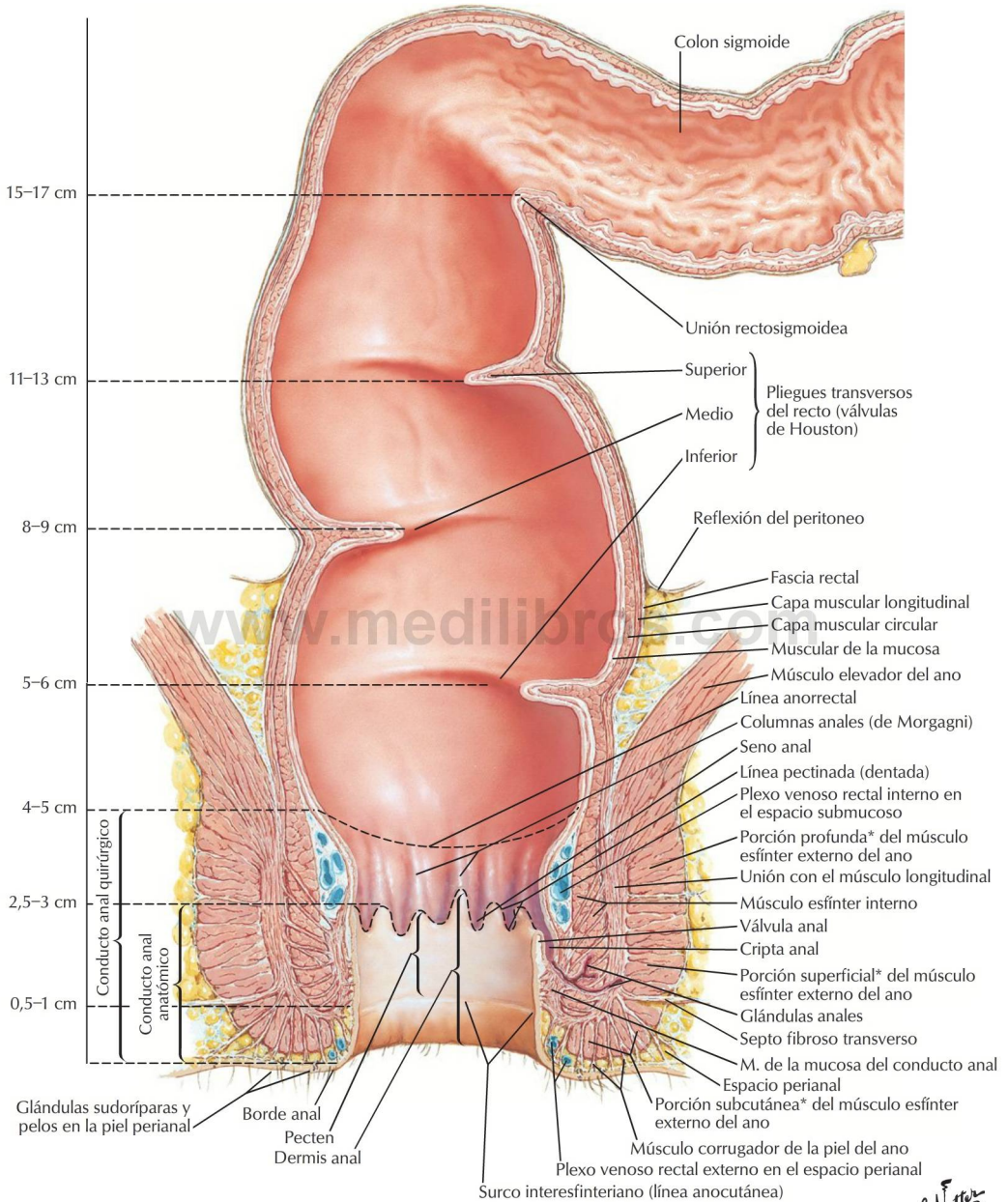


## Fosas isquioanales

Véanse también láminas 296, 388



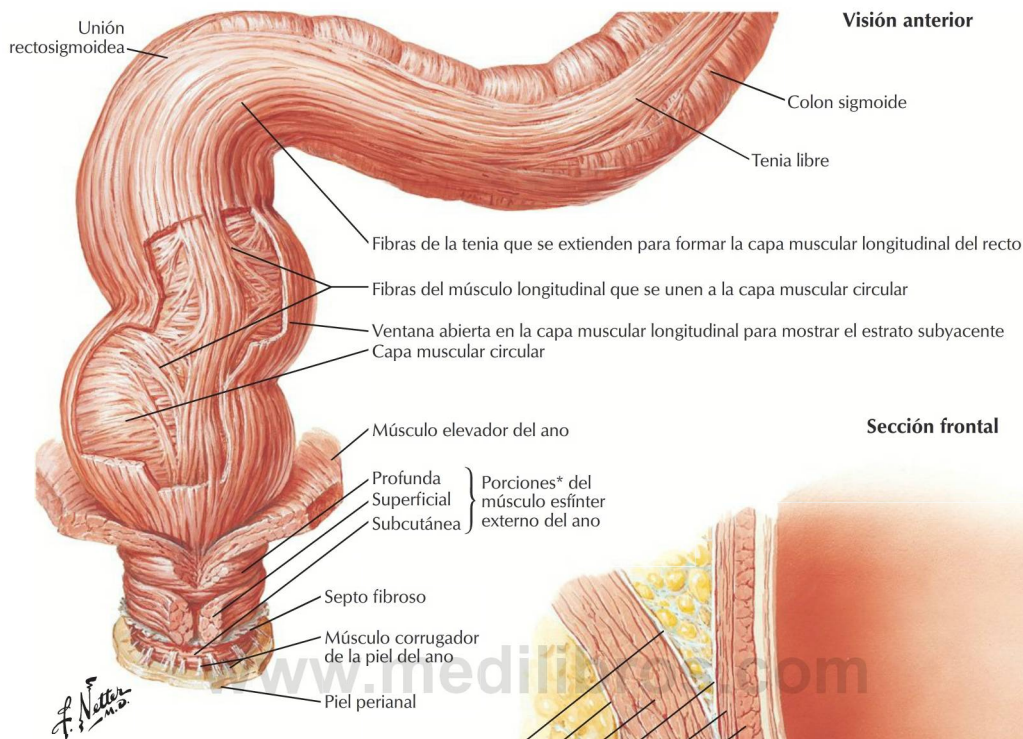




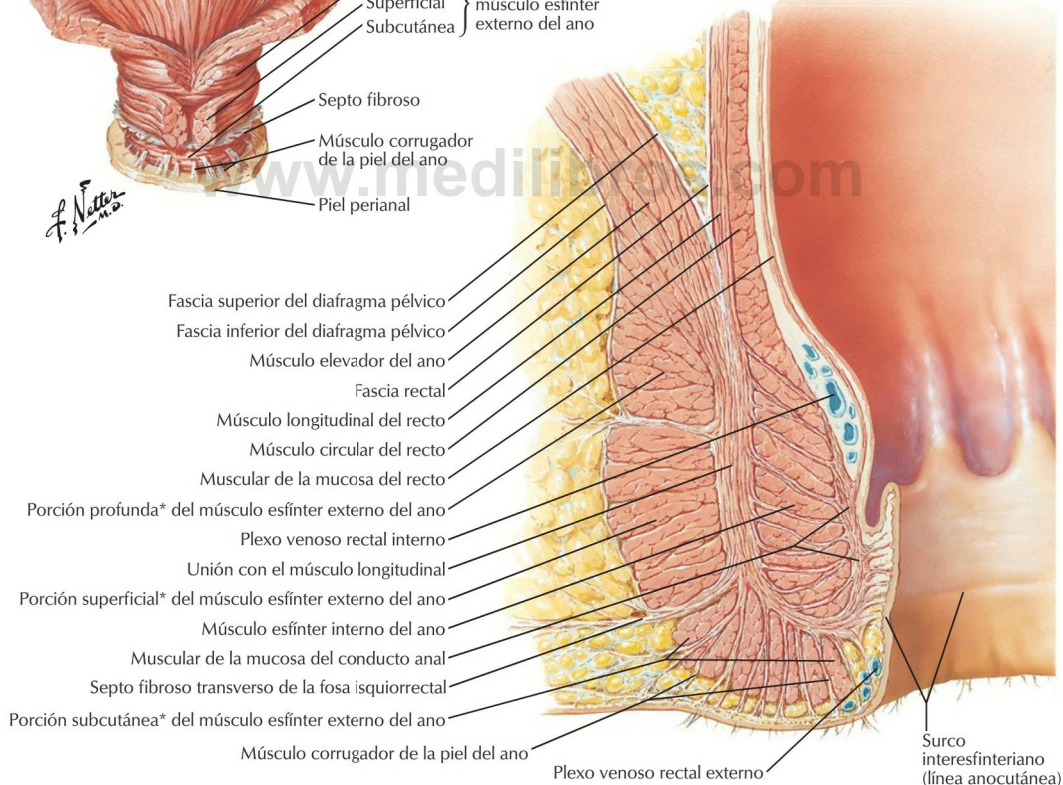
\*Porciones variables y a menudo indiferenciadas

*F. Netter*

# Musculatura anorrectal



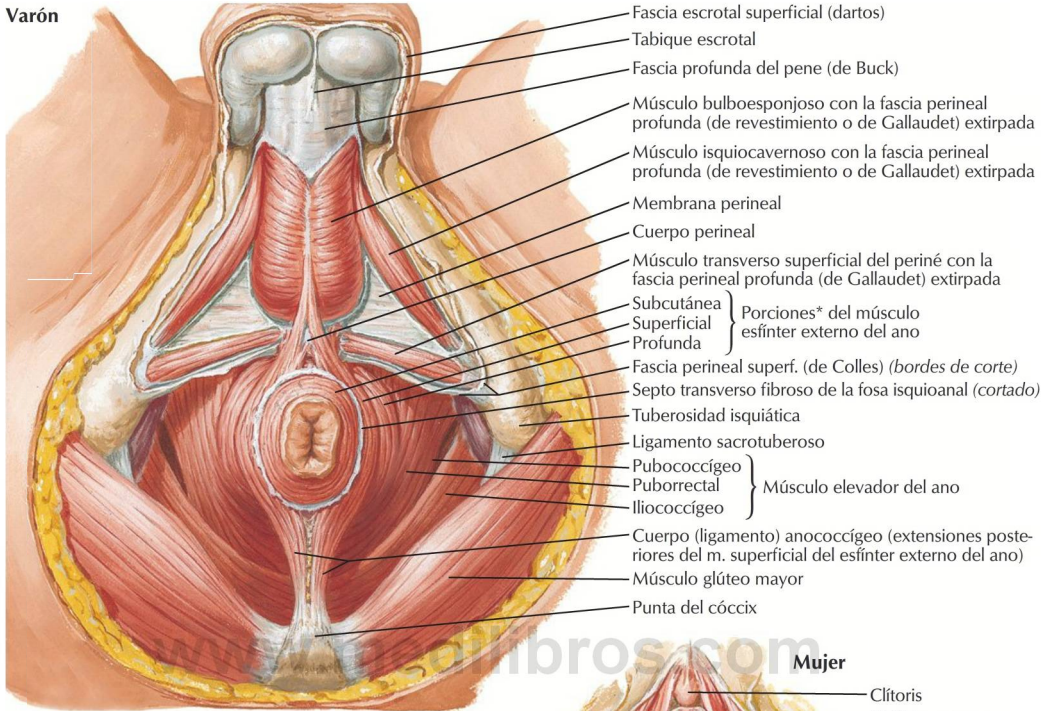
## Sección frontal



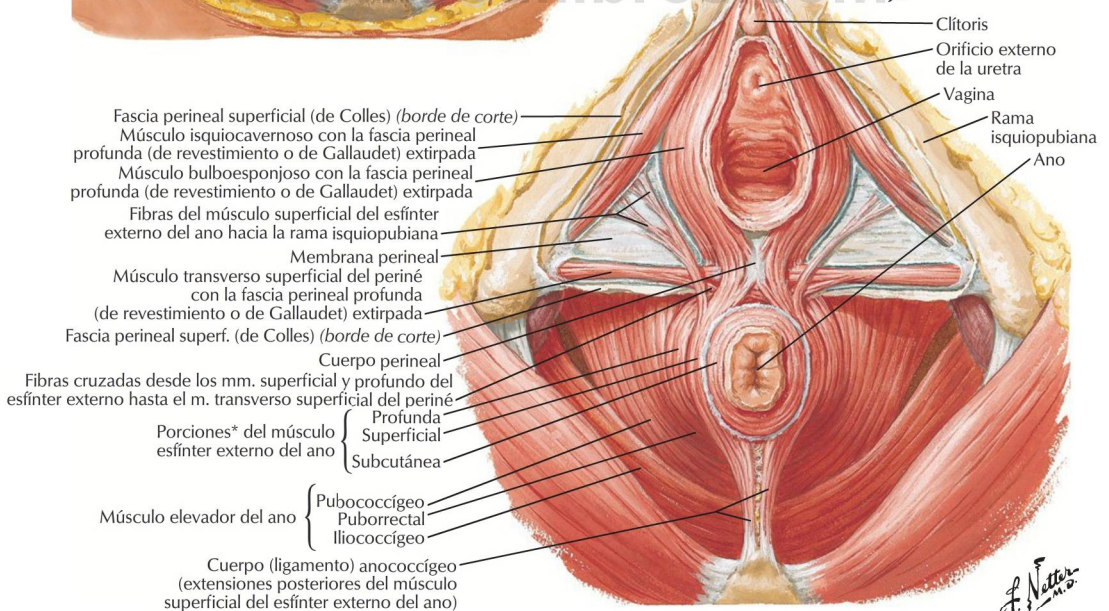
\*Porciones variables y a menudo indiferenciadas



## Varón



## Mujer



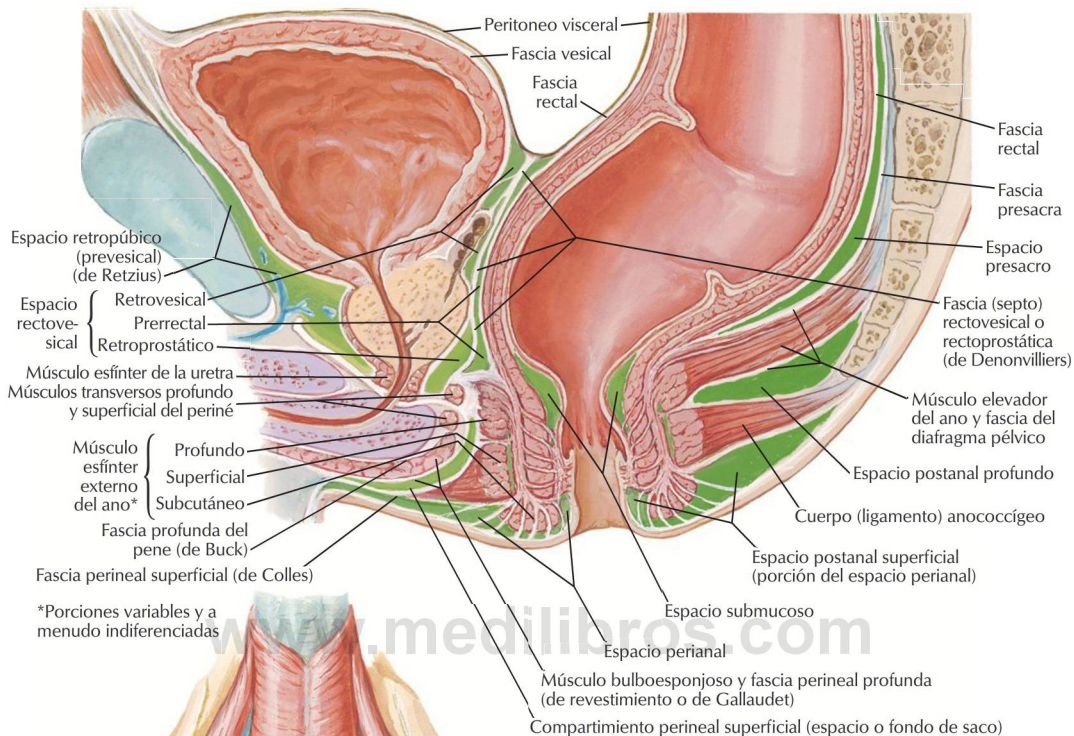
\*Porciones variables y a menudo indiferenciadas

*F. Netter M.D.*

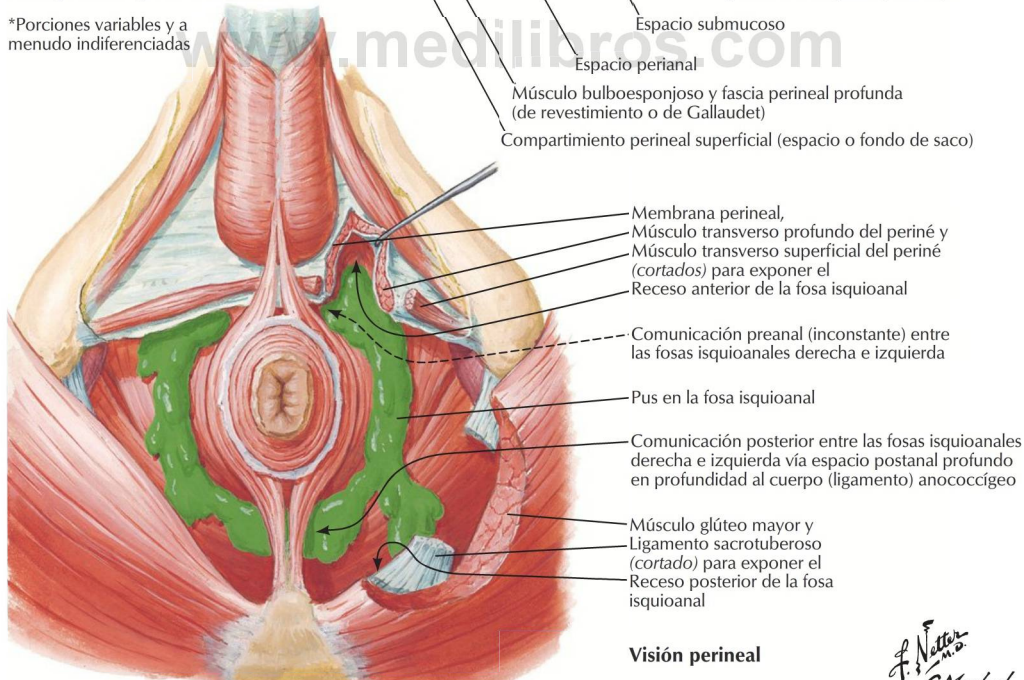


# Espacios reales y potenciales perineopélvicos

## Sección sagital



\*Porciones variables y a menudo indiferenciadas

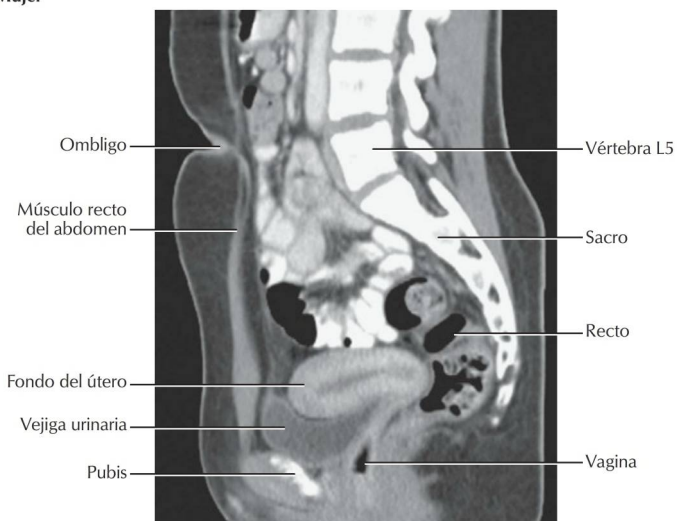


## Visión perineal

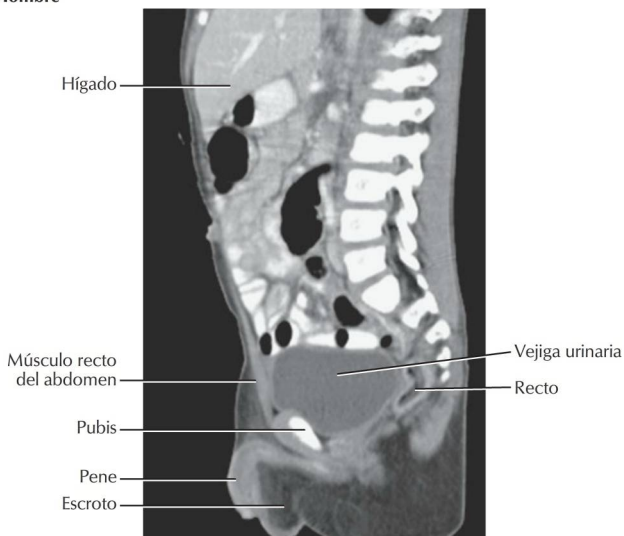
Propagación de un absceso perineal en los espacios perineales

F. Netto  
C. Machado  
1923

Mujer

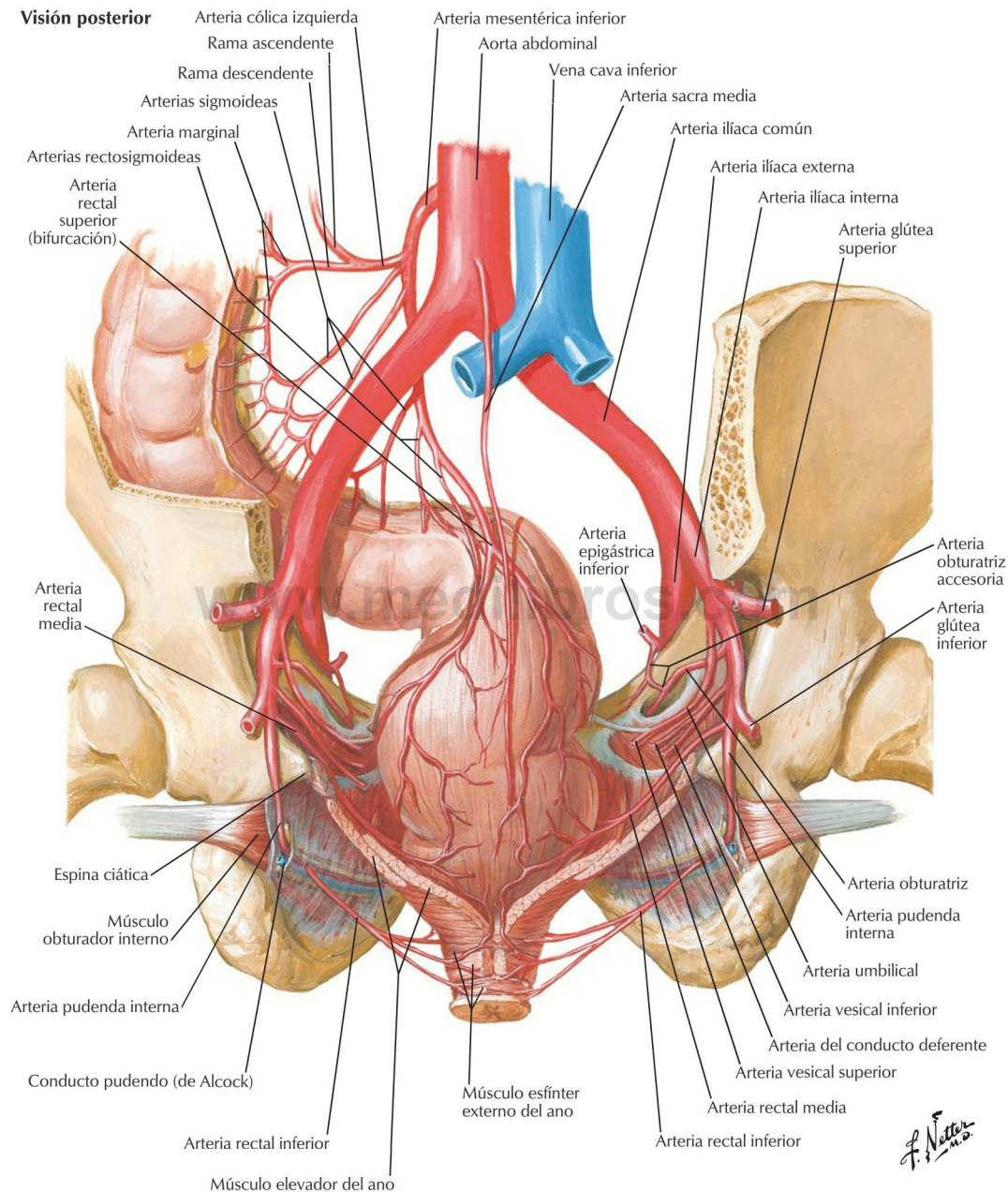


Hombre



# Arterias del recto y conducto anal: varón

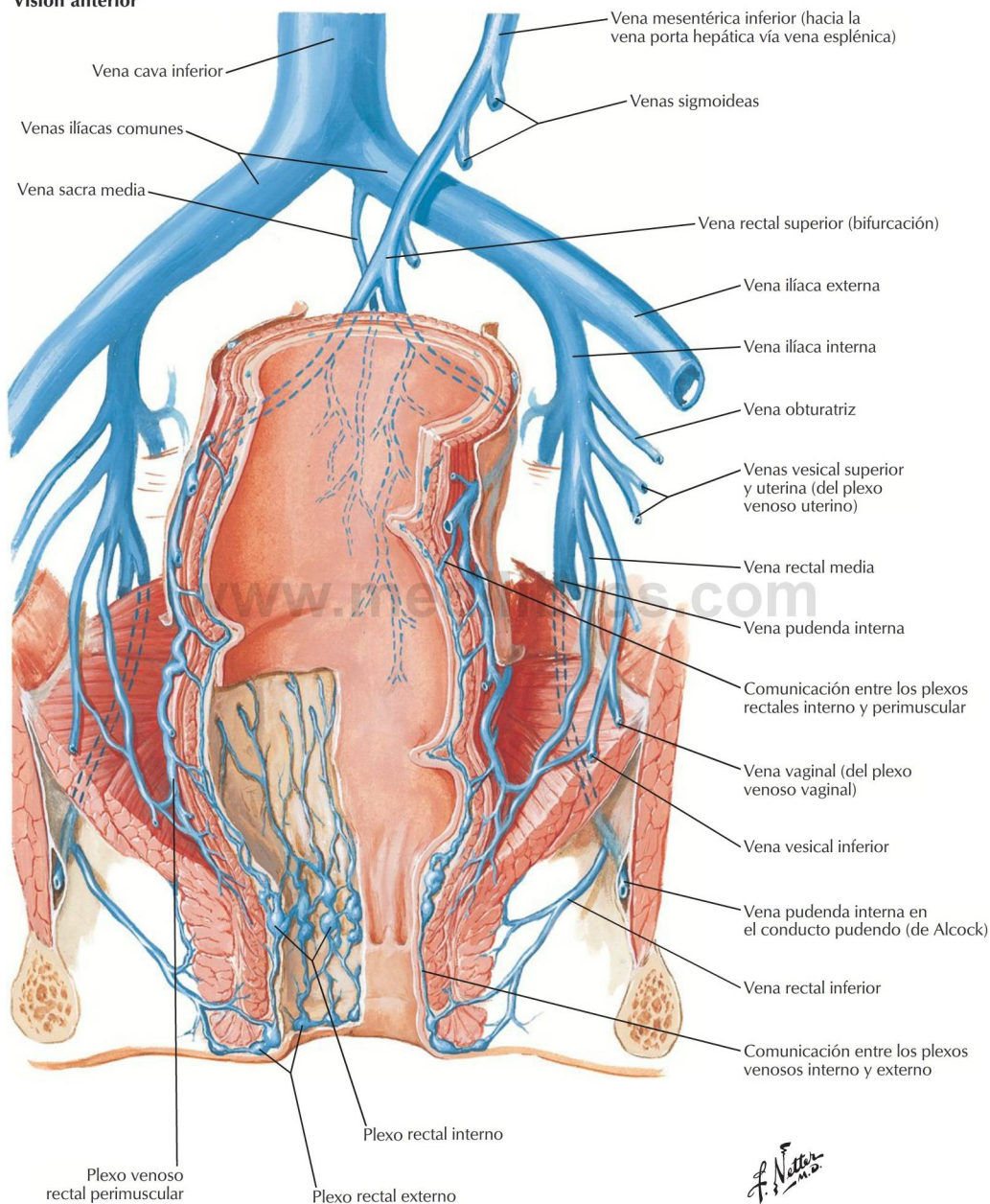
## Visión posterior



F. Netter M.D.

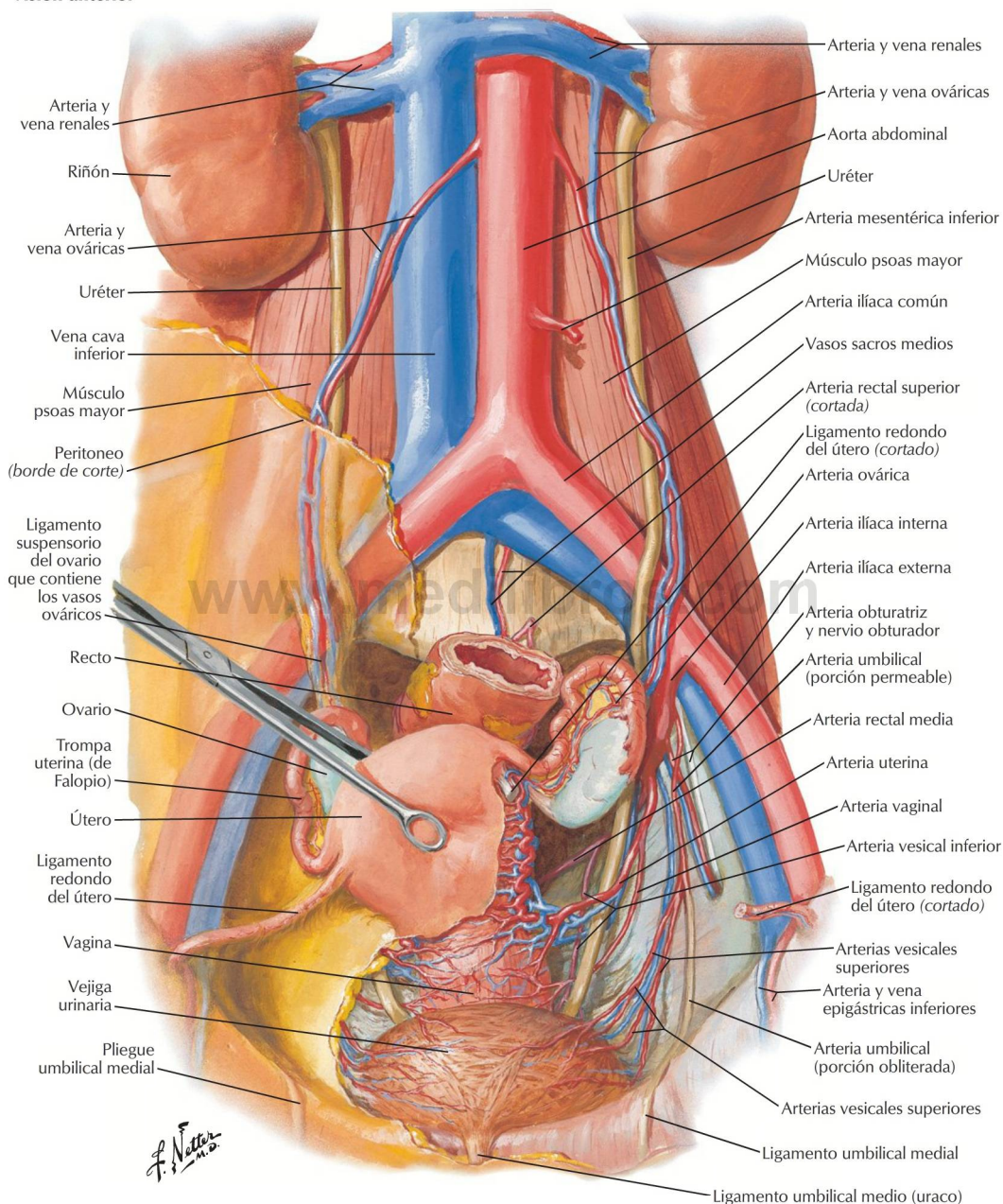


**Visión anterior**

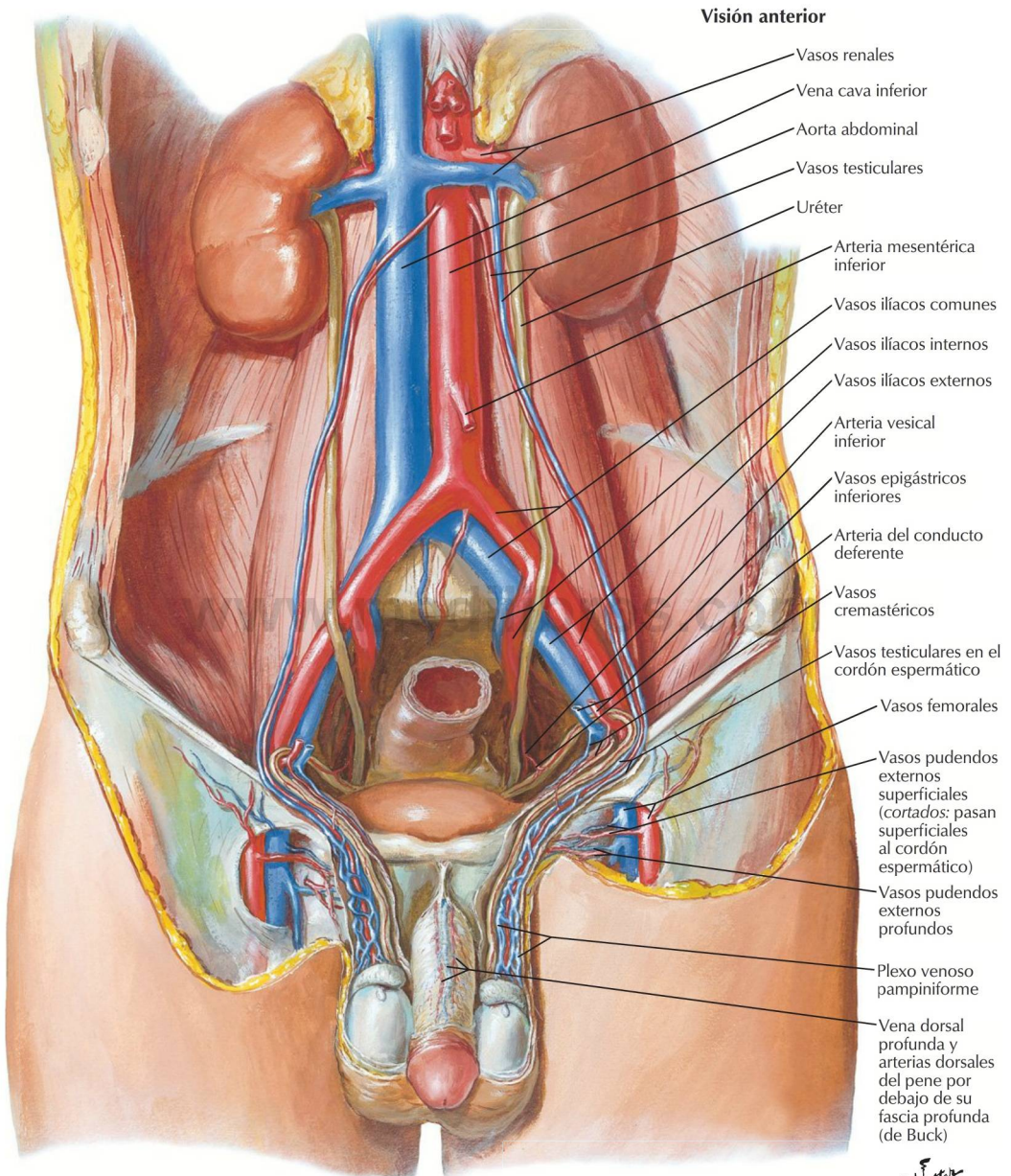


# Arterias y venas de los órganos pélvicos: mujer

## Visión anterior



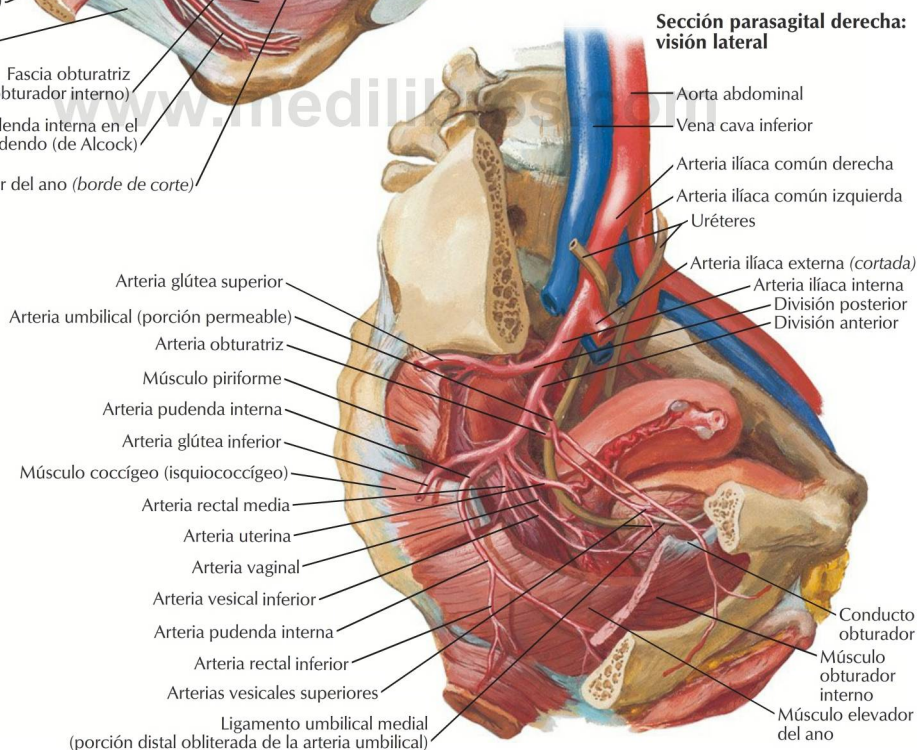
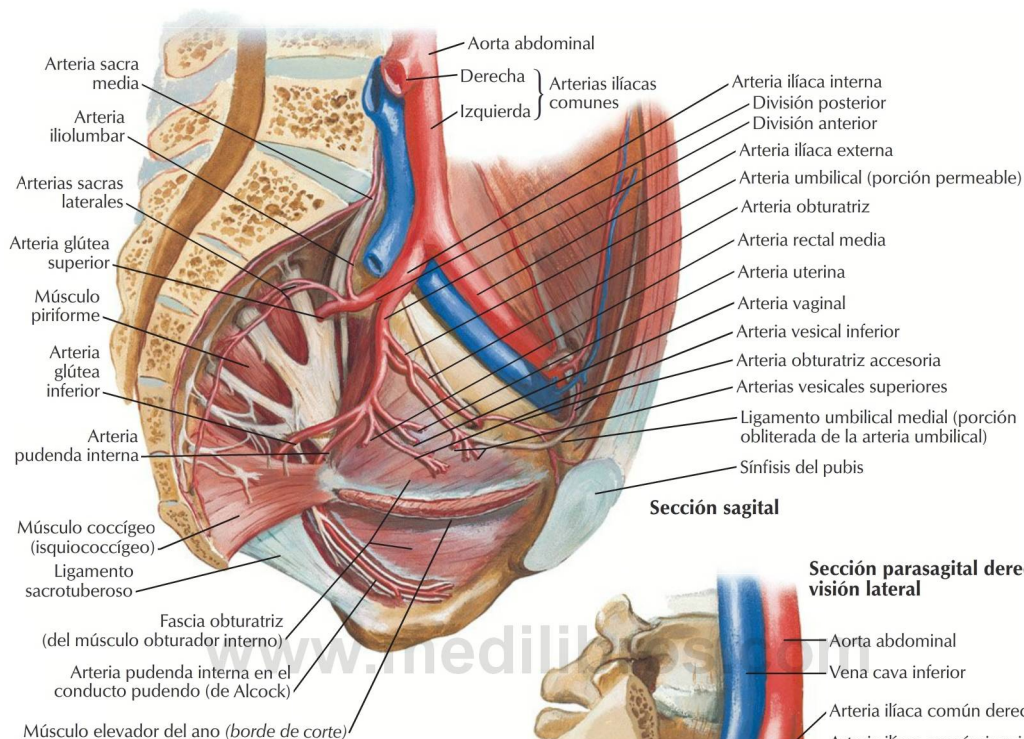




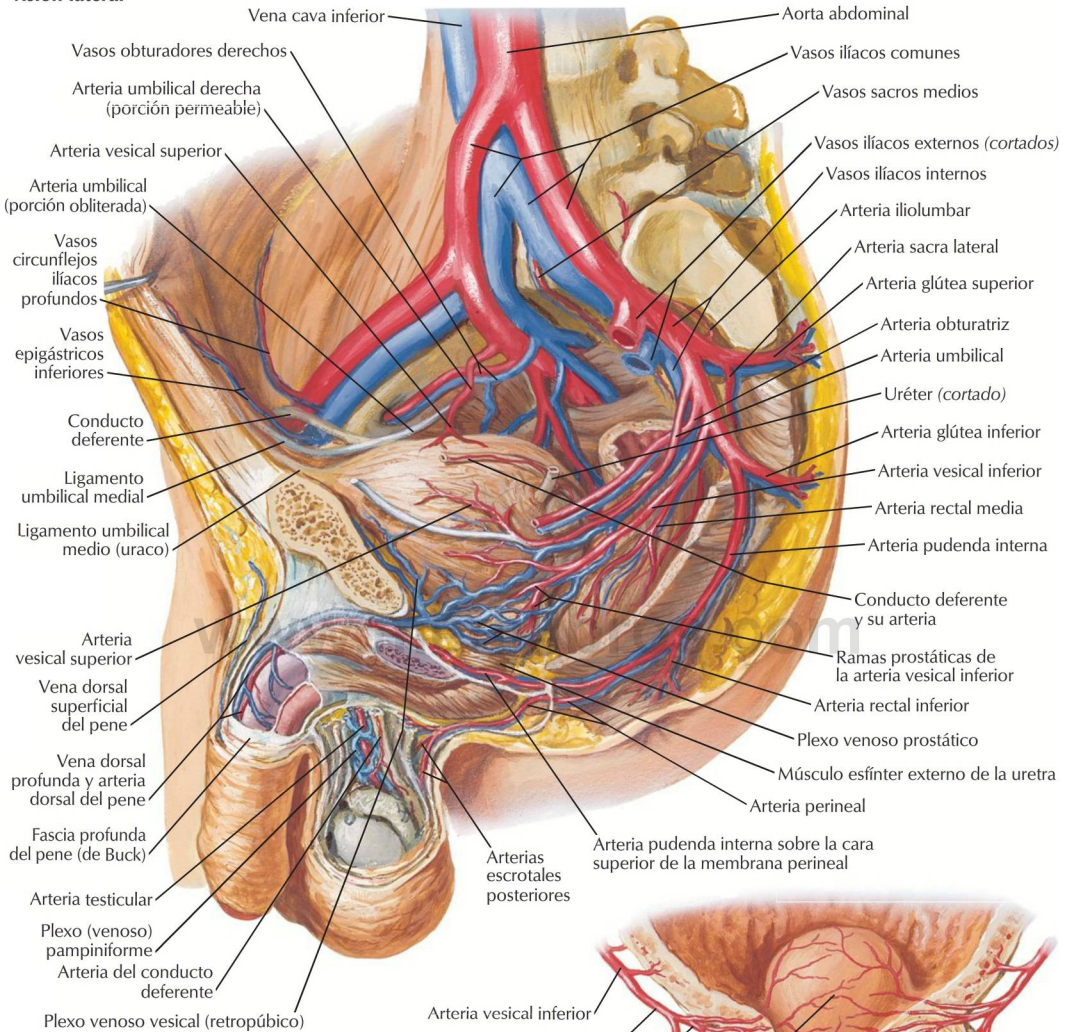
*F. Netter M.D.*



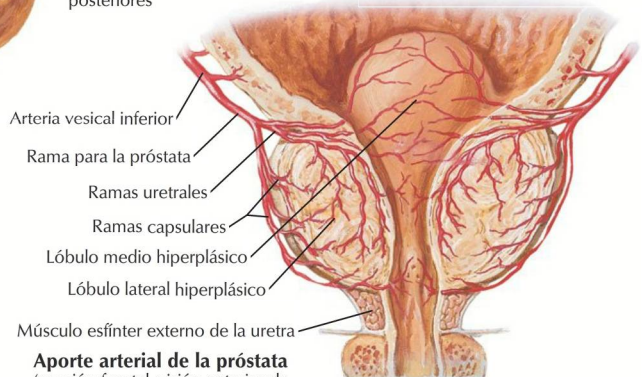
# Arterias de la pelvis: mujer



**Sección parasagital izquierda:  
visión lateral**



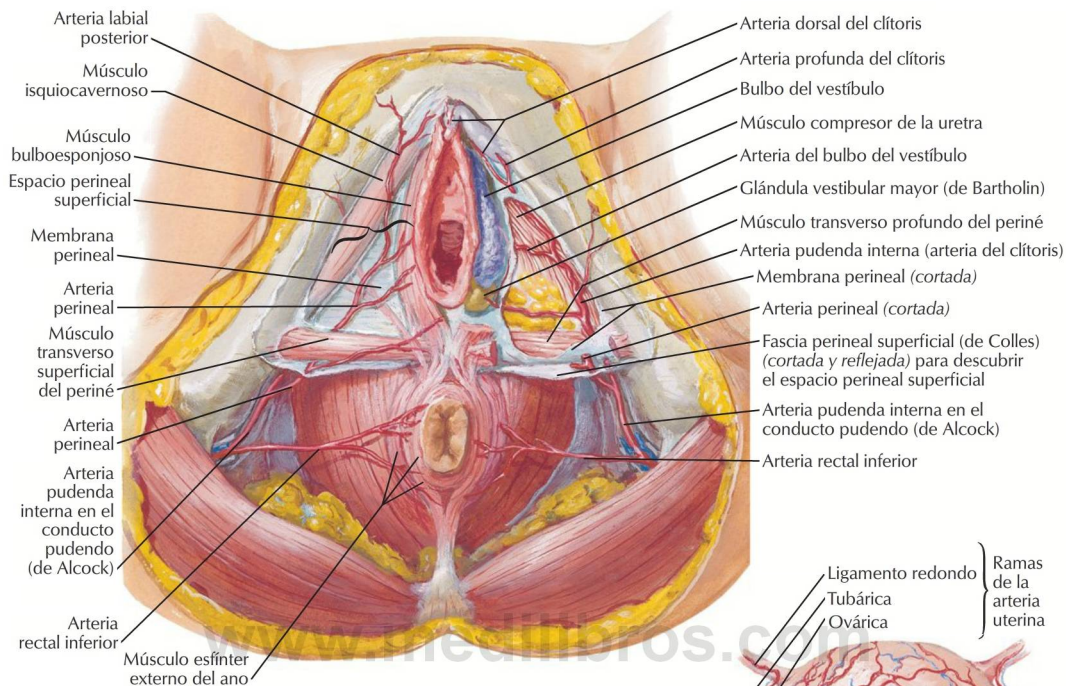
*F. Netter M.D.*  
*C. Machado M.D.*



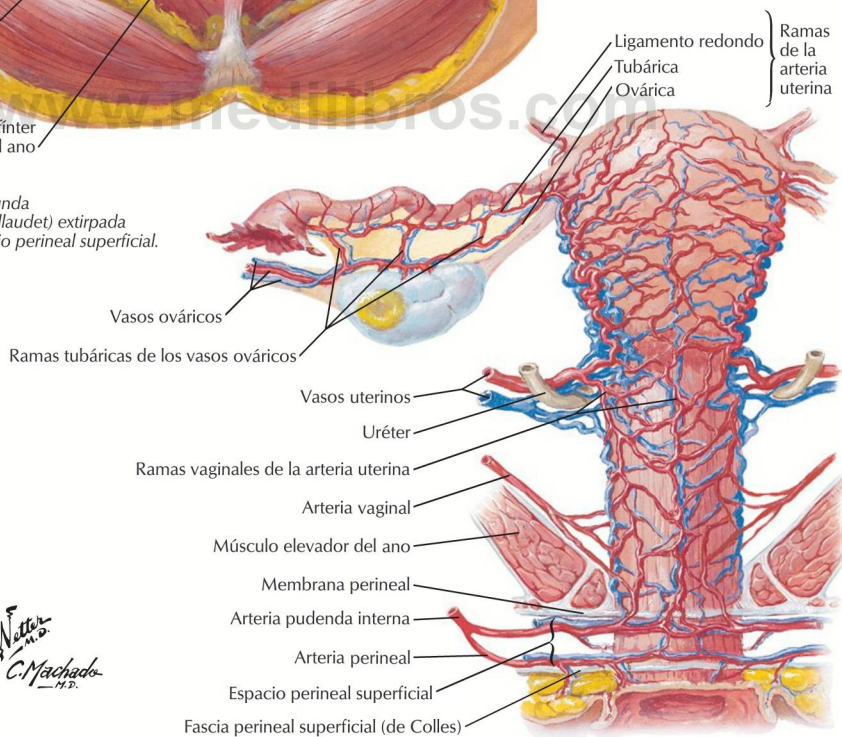
**Aporte arterial de la próstata**  
(sección frontal, visión anterior de  
especimen con hiperplasia benigna)



## Arterias y venas del periné y útero

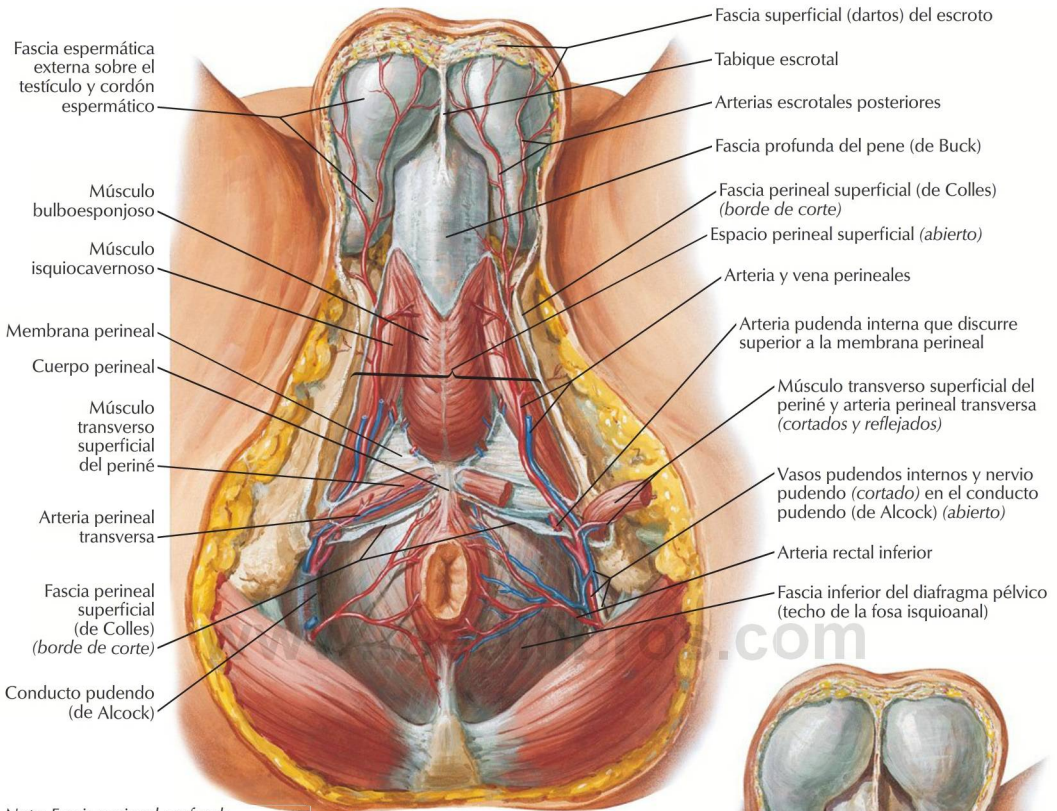


Nota: Fascia perineal profunda (de revestimiento o de Gallaudet) extirpada de los músculos del espacio perineal superficial.



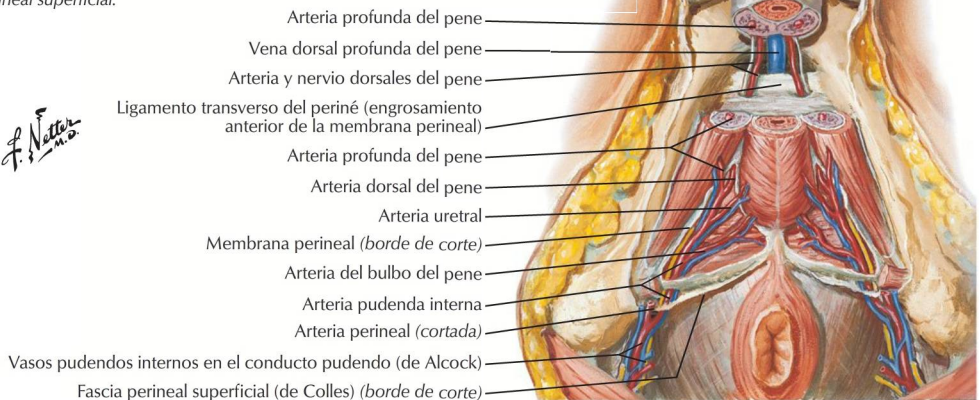
F. Natter  
M.D.  
C. Machado  
—H.D.



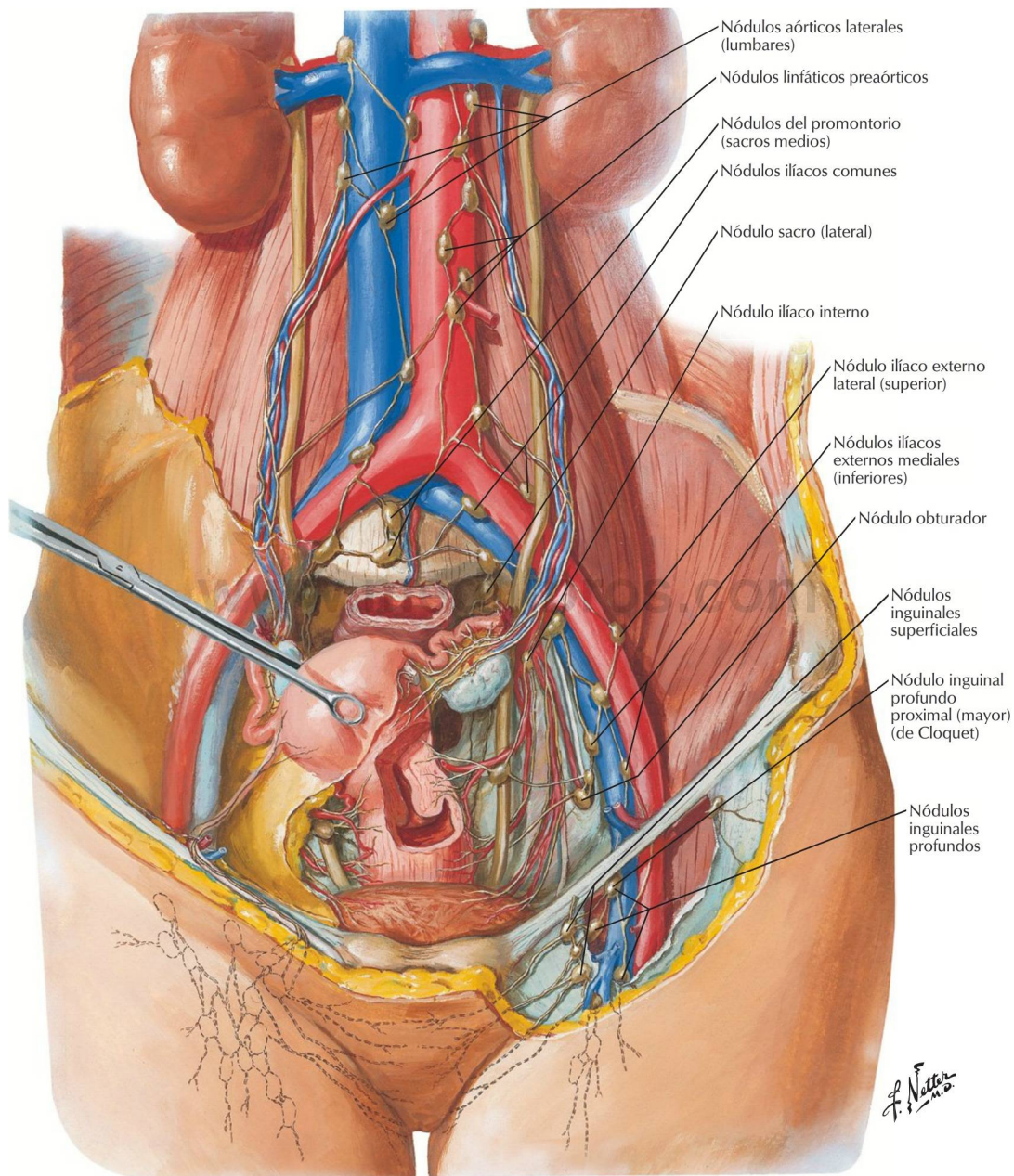


Nota: Fascia perineal profunda (de revestimiento o de Gallaudet) extirpada de los músculos del espacio perineal superficial.

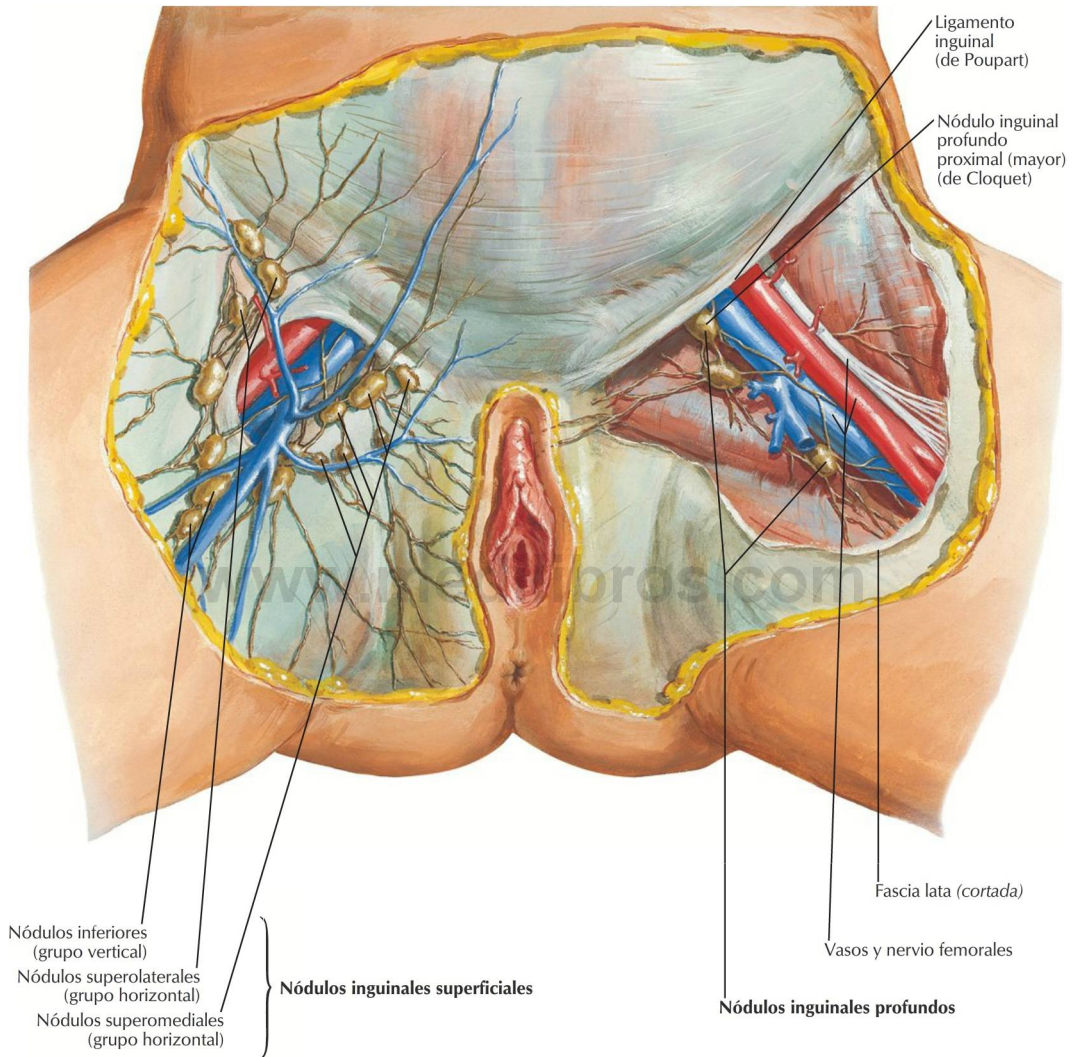
F. Netter M.D.



# Vasos y nódulos linfáticos de la pelvis y genitales: mujer



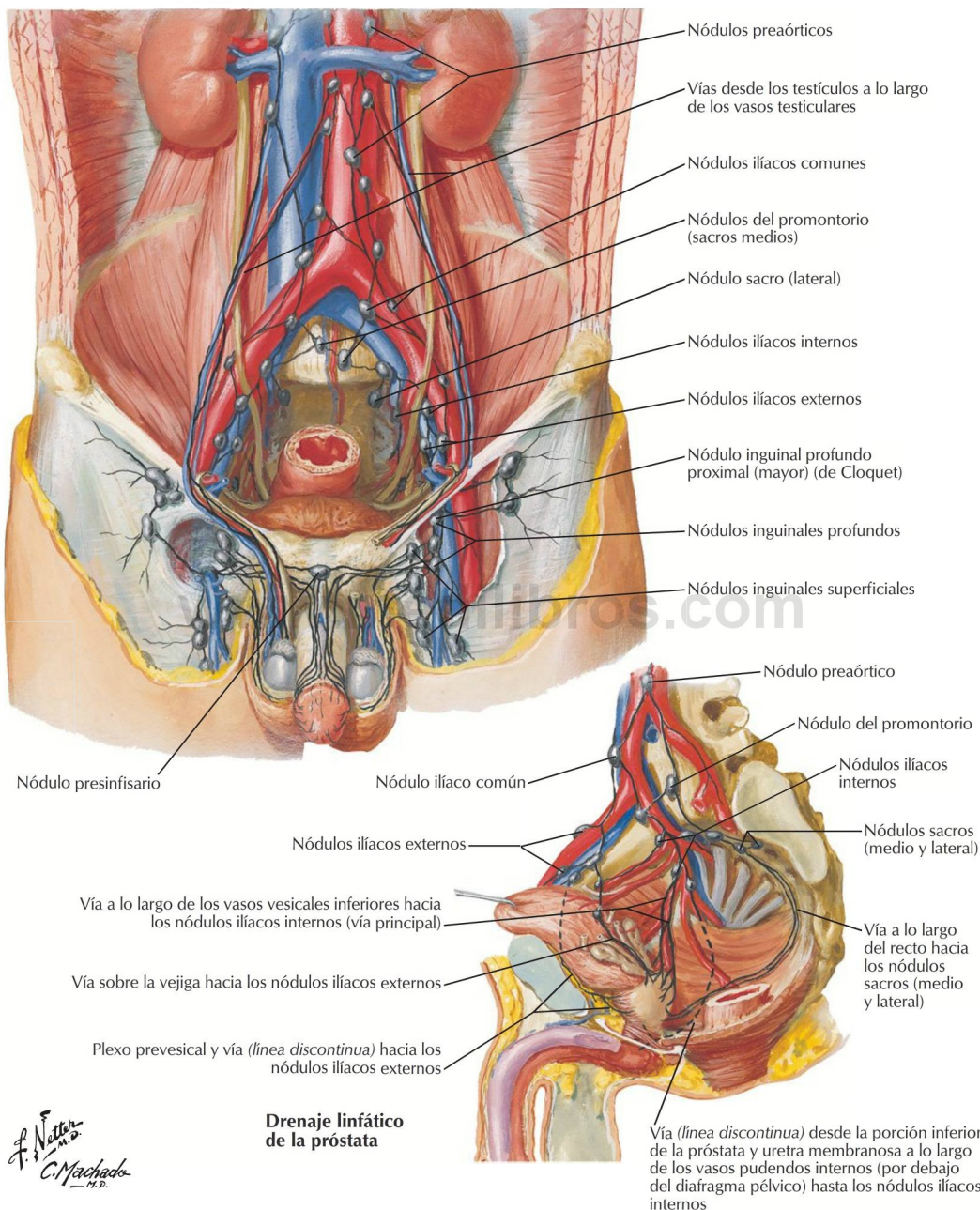




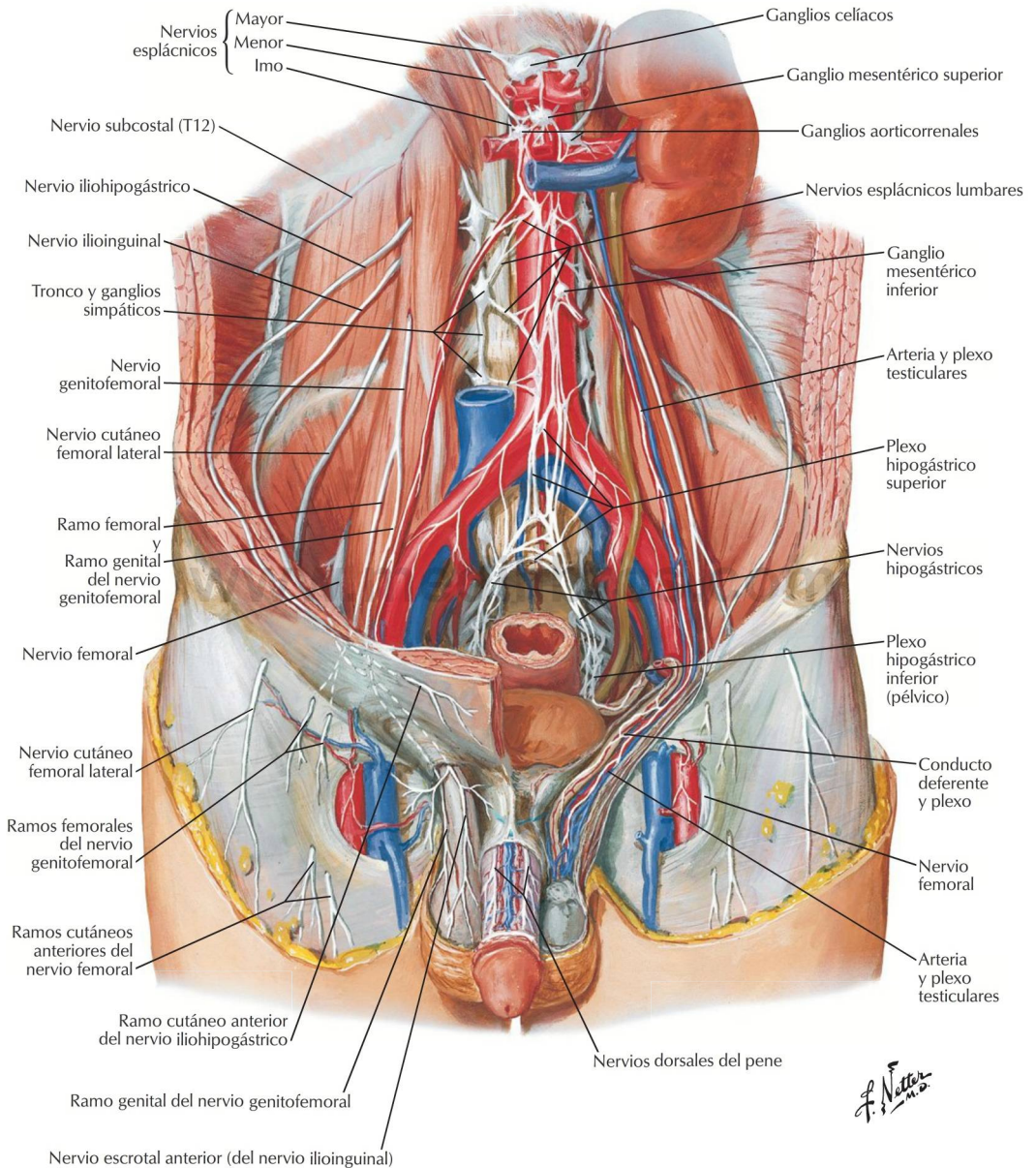
*F. Netter M.D.*



# Vasos y nódulos linfáticos de la pelvis y genitales: varón



F. Netter  
M.D.  
C. Machado  
M.D.

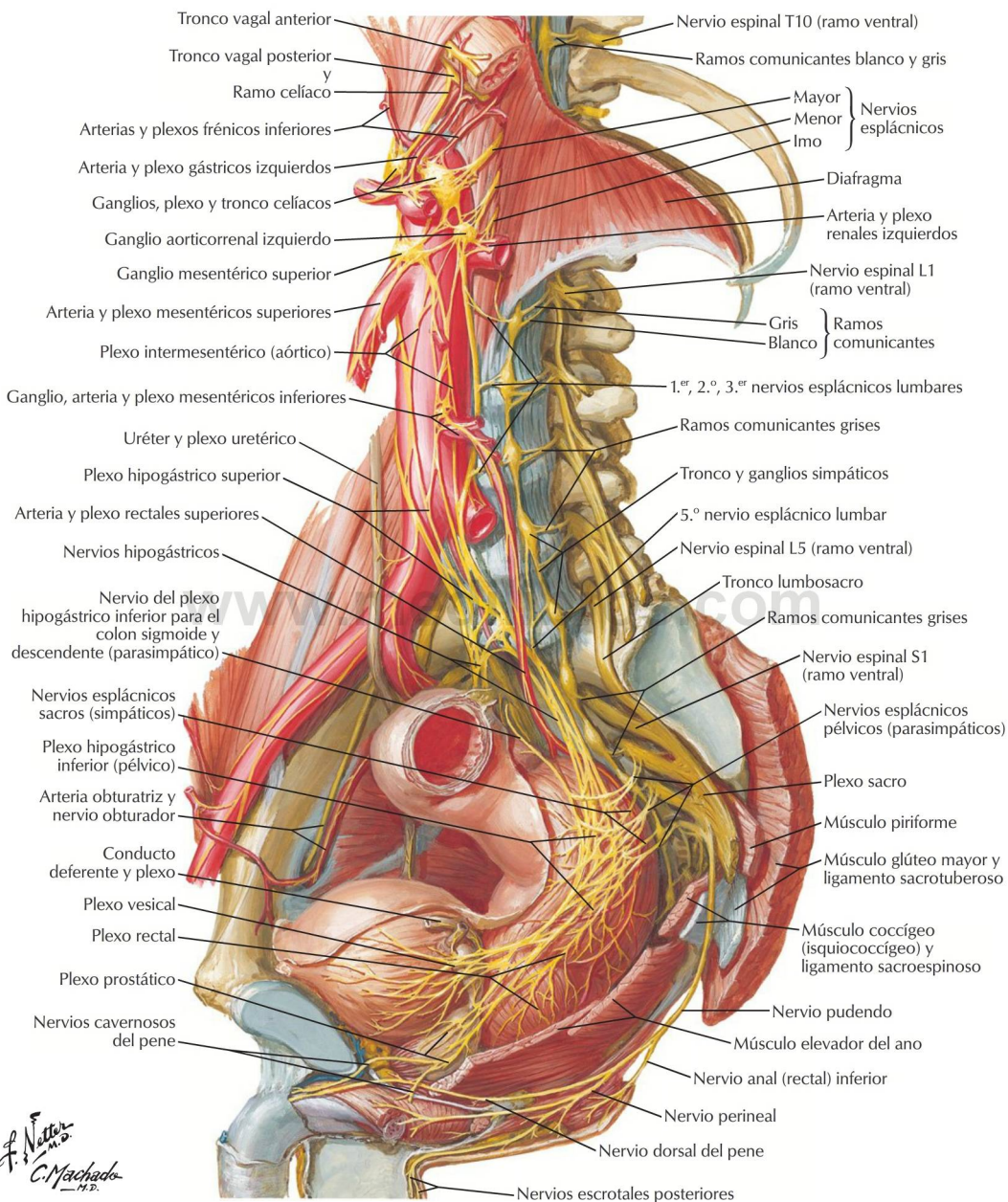


*F. Netter M.D.*



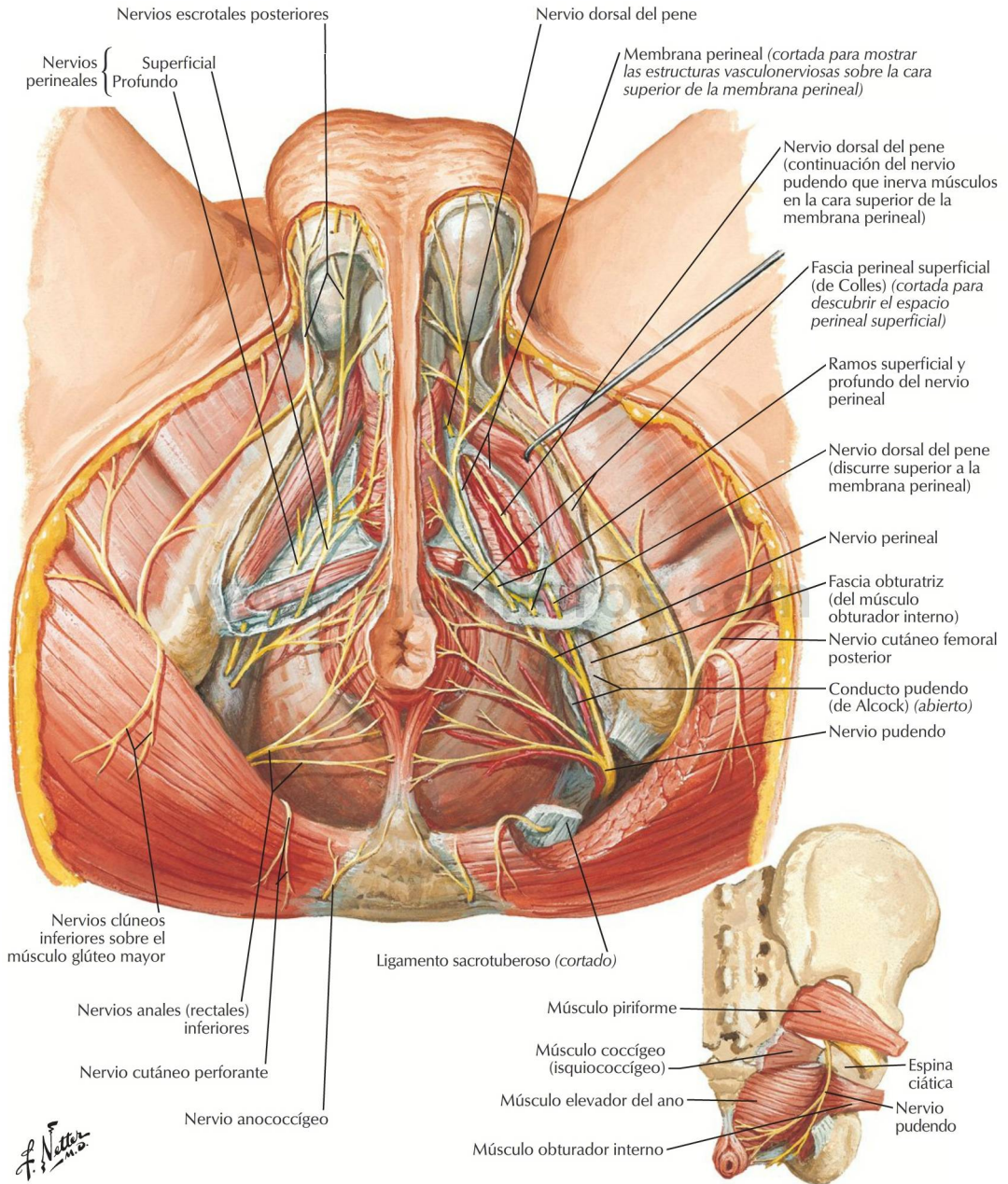
# Nervios de las vísceras pélvicas: varón

Véase también lámina 297



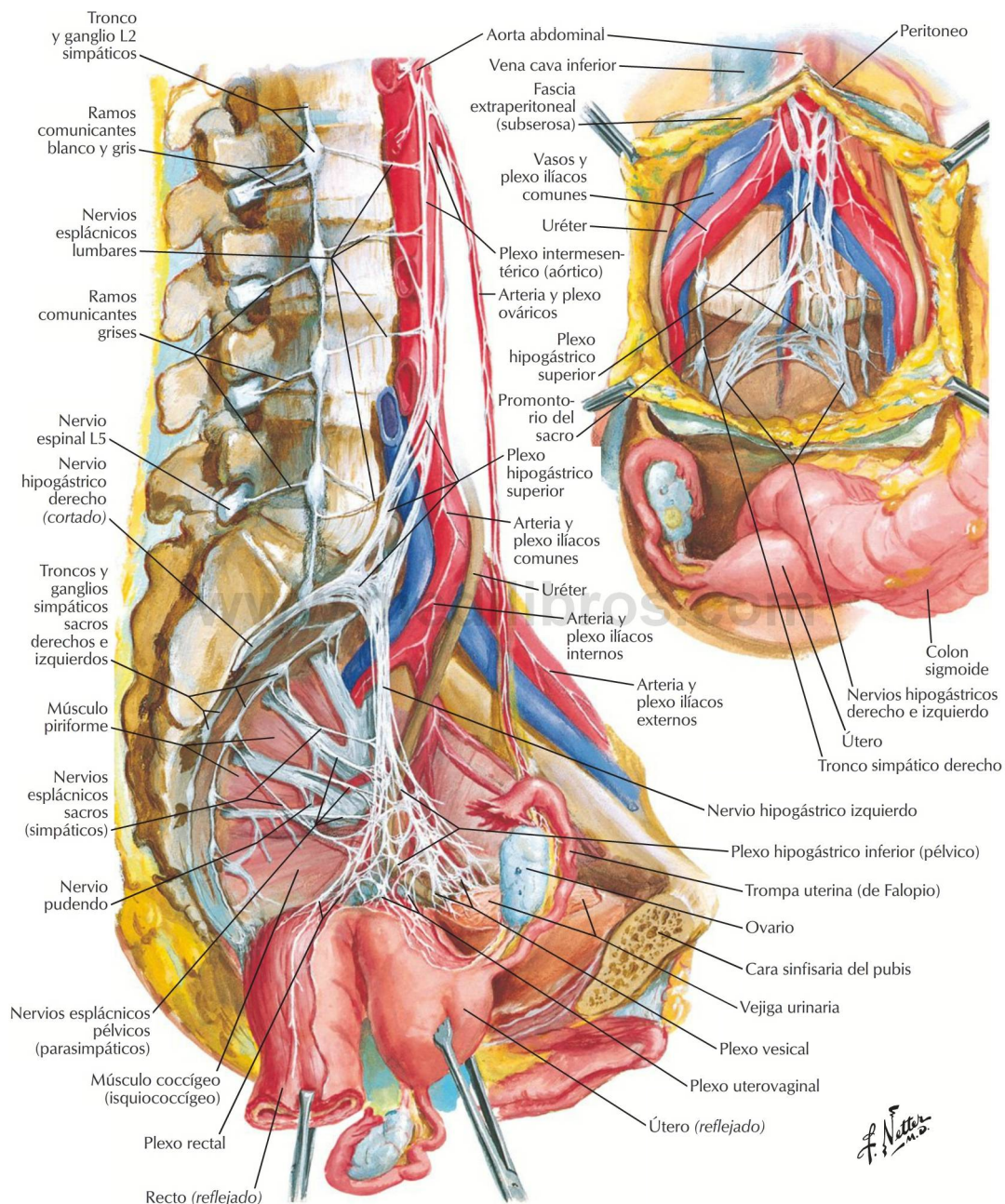
F. Netter M.D.  
C. Machado  
— F.D.





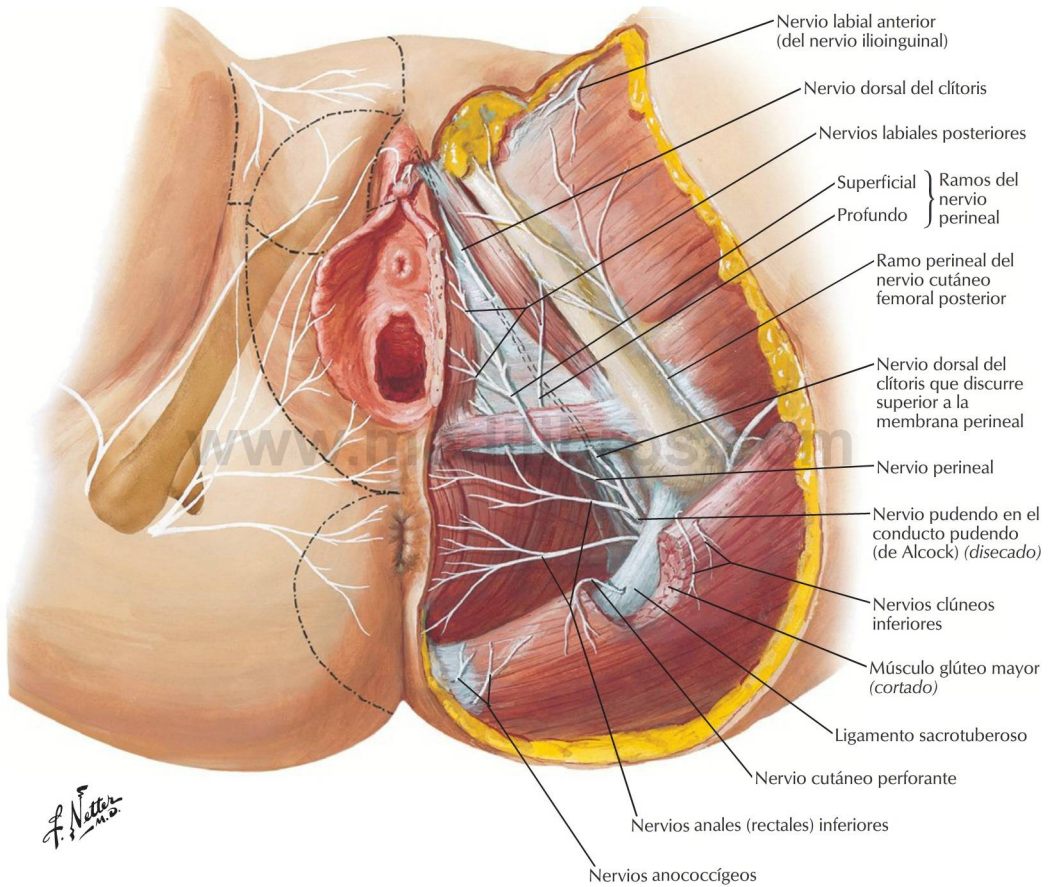
# Nervios de las vísceras pélvicas: mujer

Véase también lámina 297



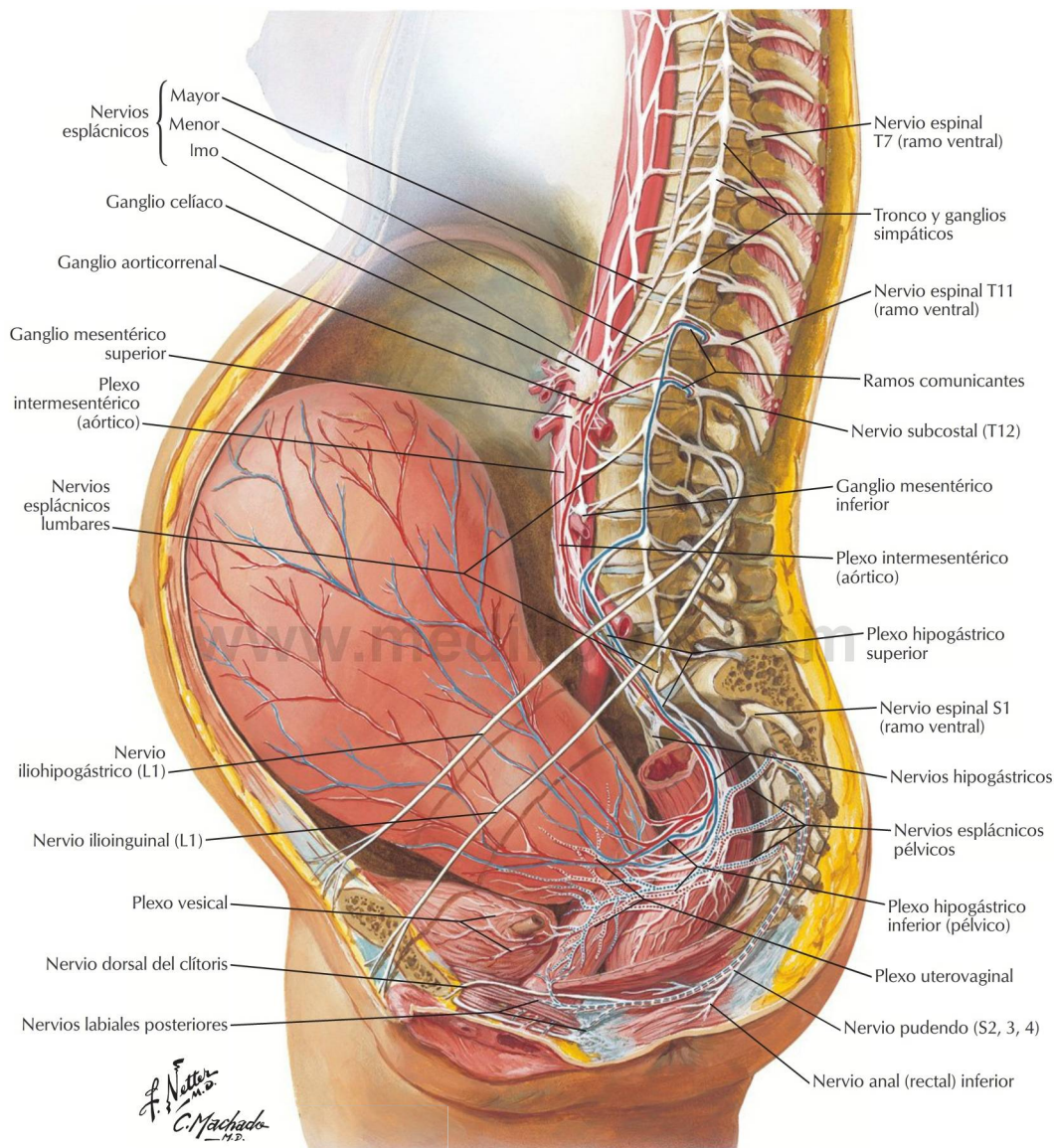
F. Netter







## Vías nerviosas en el parto



— Las fibras sensitivas desde cuerpo y fondo del útero acompañan las fibras simpáticas vía plexos hipogástricos hacia T11, 12 (L12)

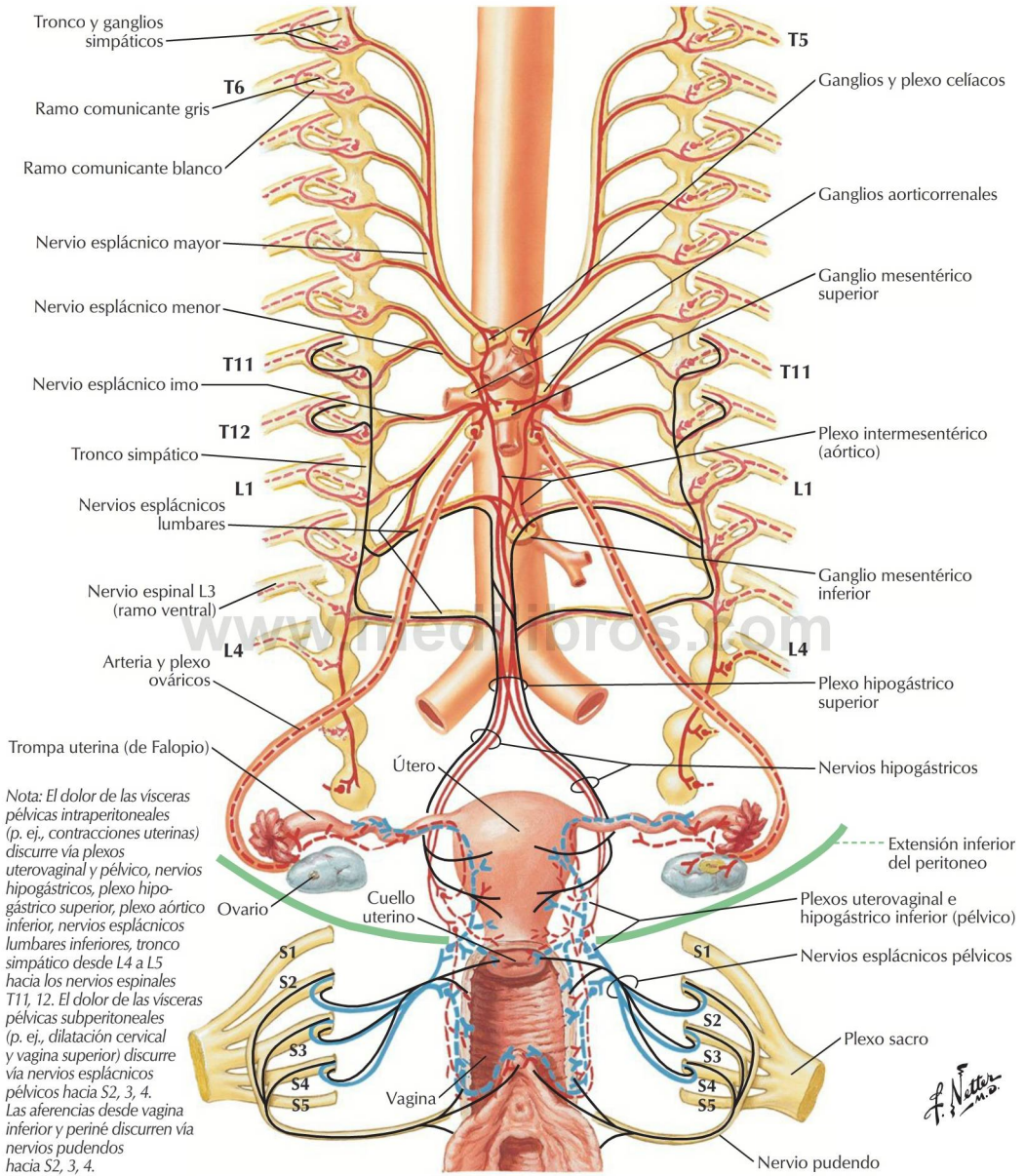
— Fibras motoras hacia el cuerpo y fondo del útero (simpáticas)

..... Las fibras sensitivas desde el cuello uterino y vagina superior acompañan los nervios esplácnicos pélvicos (parasimpáticos) hacia S2, 3, 4

..... Fibras motoras hacia el segmento uterino inferior, cuello y vagina superior (parasimpáticas)

— Las fibras sensitivas desde la vagina inferior y periné acompañan las fibras somáticas vía nervio pudendo hacia S2, 3, 4

— Fibras motoras hacia vagina inferior y periné vía nervio pudendo (somáticas)



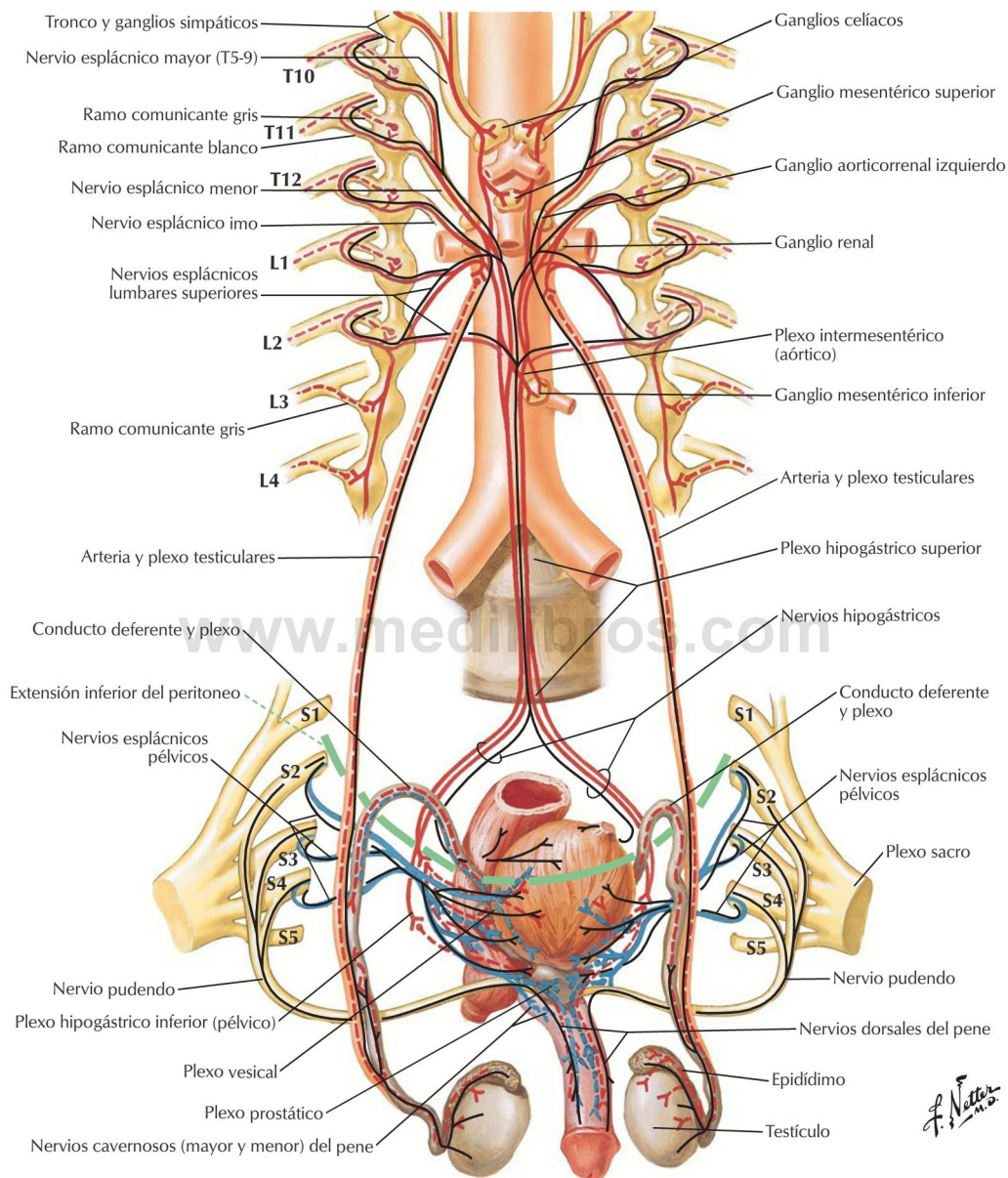
Fibras simpáticas { Preganglionares — Posganglionares - - -

Fibras parasimpáticas { Preganglionares — Posganglionares - - -

Fibras aferentes —



# Inervación de los órganos reproductores masculinos: esquema

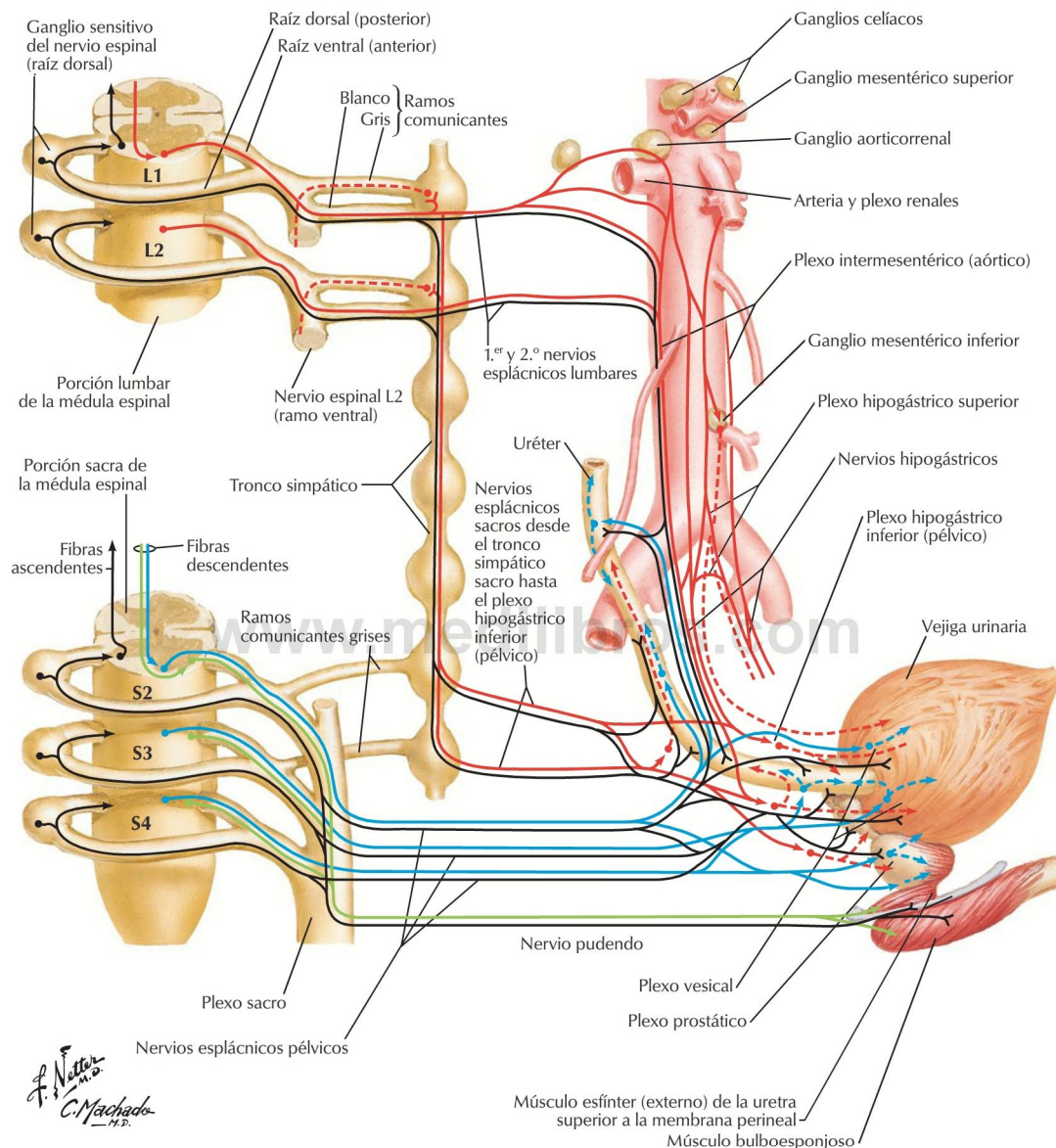


Fibras simpáticas { Preganglionares — Posganglionares - - -

Fibras parasimpáticas { Preganglionares — Posganglionares - - -

Fibras aferentes —



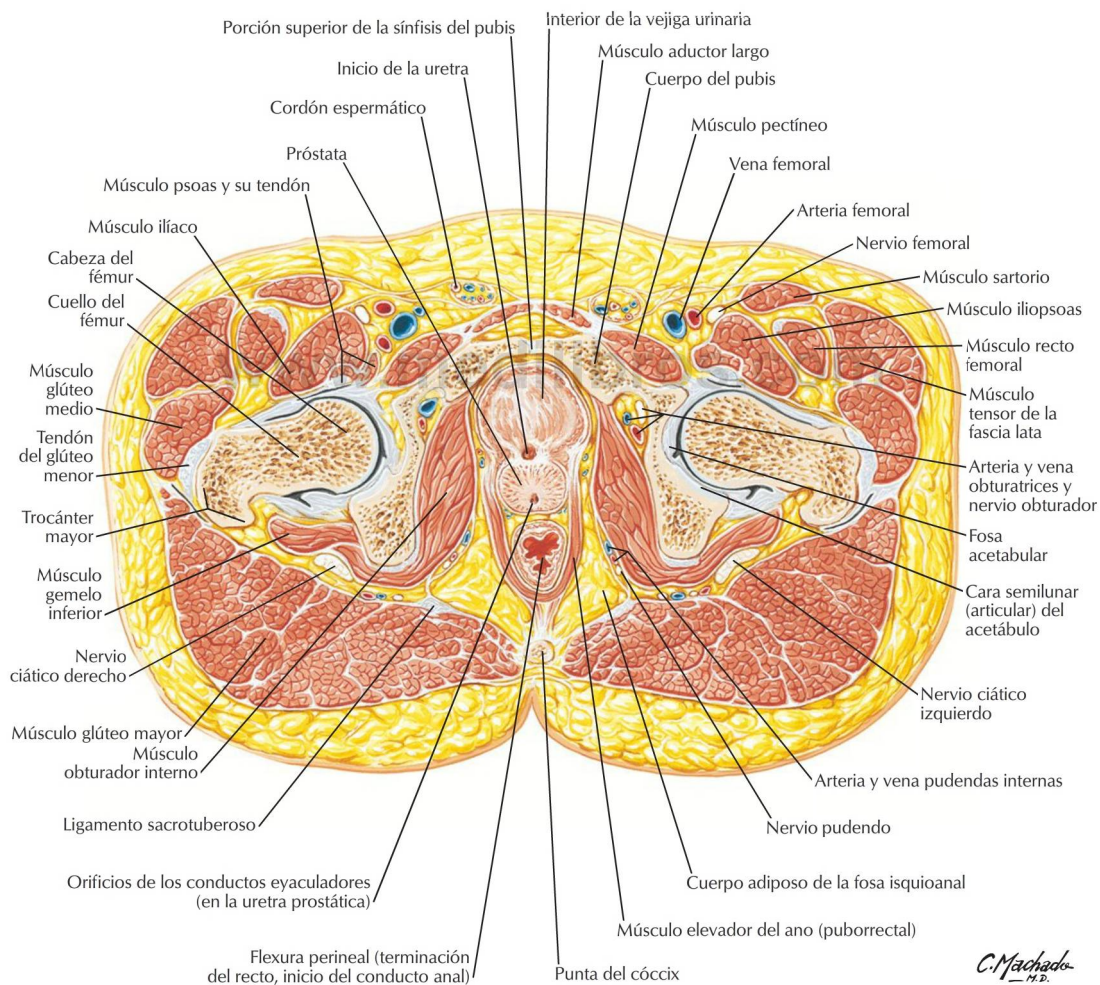
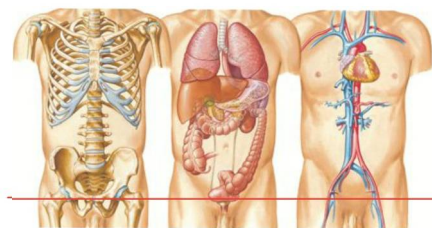


Fibras simpáticas { Preganglionares — Posganglionares —

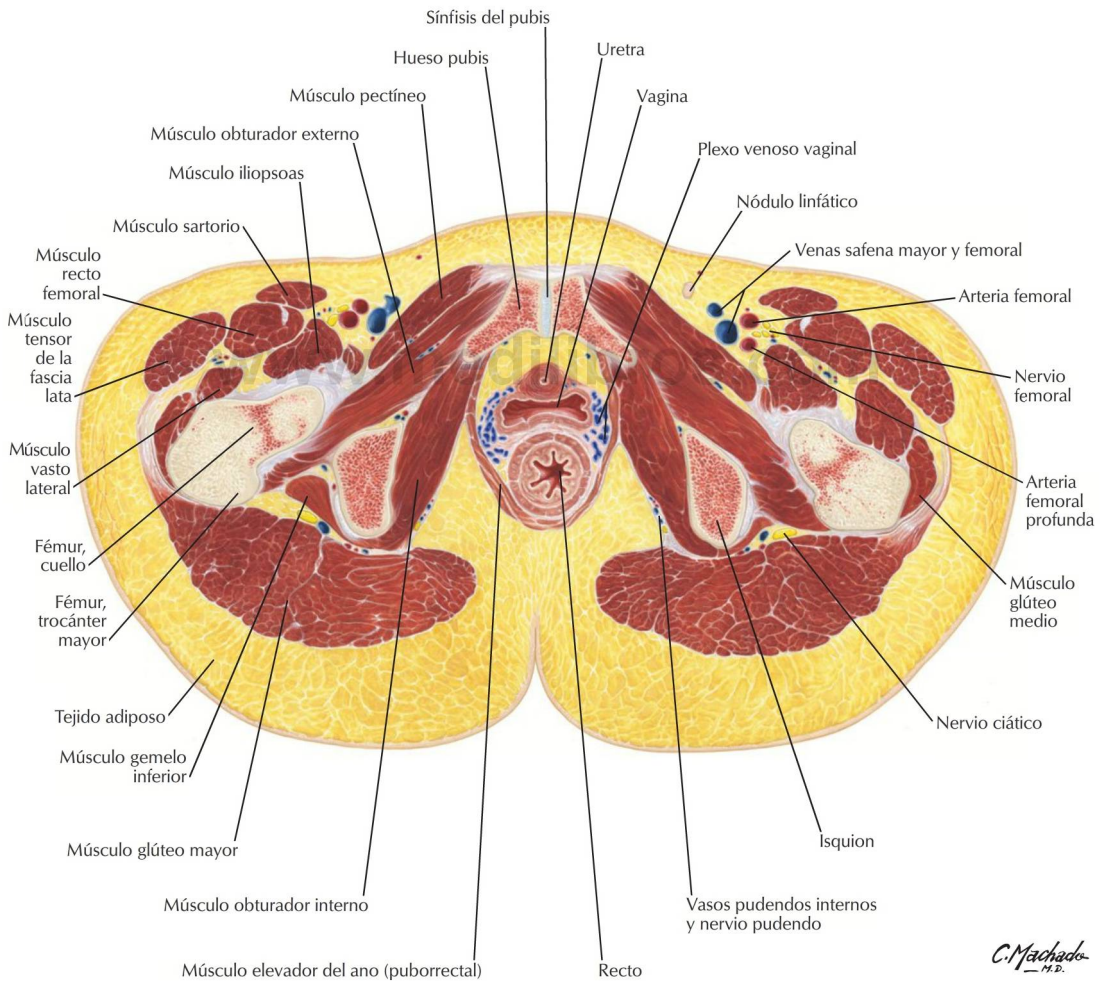
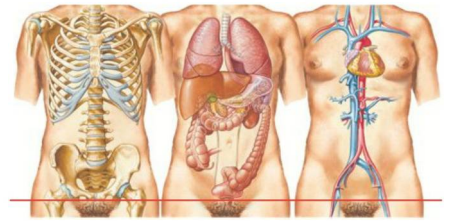
Fibras parasimpáticas { Preganglionares — Posganglionares —

Fibras eferentes somáticas — Fibras aferentes —

# Pelvis masculina: sección transversal de la unión vesicoprostática



C. Machado  
— H.D.





## Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Bulboesponjoso	<i>Hombre:</i> rafe medio, bulbo del pene, cuerpo perineal <i>Mujer:</i> cuerpo perineal	<i>Hombre:</i> membrana perineal, cuerpo cavernoso, bulbo del pene <i>Mujer:</i> dorso del clítoris, membrana perineal, bulbo del vestíbulo, arco del pubis	Ramo profundo del nervio perineal del nervio pudendo	<i>Hombre:</i> comprime el bulbo del pene, impulsa la sangre hacia el interior del cuerpo del pene durante la erección, elimina la orina de la uretra y el semen durante la eyaculación <i>Mujer:</i> constriñe el orificio vaginal, ayuda en el vaciado de las secreciones de la glándula vestibular mayor, impulsa la sangre hacia el interior del cuerpo del clítoris	Arteria pudenda interna y su rama (arteria perineal)	Perineal
Coccígeo (isquiococcígeo)	Espina ciática, ligamento sacroespinoso	Porción inferior del sacro, cóccix	Ramos ventrales de nervios sacros inferiores	Sostiene las vísceras pélvicas, tracciona del cóccix hacia delante	Arteria glútea inferior	Del suelo pélvico
Compresor de la uretra (sólo en la mujer)	Rama isquiopubiana	Cara anterior de la uretra	Ramos perineales del nervio pudendo	Esfínter de la uretra	Rama perineal de la arteria pudenda interna	Perineal
Cremáster	Borde inferior del oblicuo interno del abdomen y porción media del ligamento inguinal	Tubérculo del pubis, cresta del pubis	Ramo genital del nervio genitofemoral	Retrae el testículo	Rama cremastérica de la arteria epigástrica inferior	Del cordón espermático
Elevador del ano	Cuerpo del pubis, arco tendinoso de la fascia obturatriz, espina ciática	Cuerpo perineal, cóccix, cuerpo anococcígeo, paredes de la próstata o vagina, recto, conducto anal	Ramos ventrales de nervios sacros inferiores, nervio perineal	Sostiene las vísceras pélvicas, eleva el suelo de la pelvis	Arteria glútea inferior, arteria pudenda interna y sus ramas (arterias rectal inferior y perineales)	Del suelo pélvico
Esfínter de la uretra	Las fibras externas en la unión de las ramas inferior del pubis y del isquion y fascia adyacente; las fibras internas pasan medialmente hacia la uretra membranosa a la que rodean	<i>Hombre:</i> rafe medio frente a y por detrás de la uretra <i>Mujer:</i> rodea la uretra, se une a los lados de la vagina	Ramos perineales del nervio pudendo	Comprime la uretra al final de la micción; en la mujer también comprime la porción distal de la vagina	Rama perineal de la arteria pudenda interna	Perineal
Esfínter externo del ano	Vértice del cóccix, ligamento anococcígeo	Las fibras más profundas rodean el conducto anal, se une posteriormente al cóccix y anteriormente a la porción central del periné	Ramos perineal y rectal inferior del nervio pudendo	Cierra el orificio anal	Arterias rectal inferior y perineal transversa	Perineal
Esfínter uretrovaginal (sólo en la mujer)	Cuerpo perineal	Pasa hacia delante y anterior alrededor de la uretra	Ramos perineales del nervio pudendo	Esfínter de la uretra y vagina	Rama perineal de la arteria pudenda interna	Perineal
Iliaco	2/3 superiores de la fosa ilíaca, ala del sacro, ligamentos sacroilíacos anteriores	Trocánter menor del fémur y cuerpo del fémur inferior a éste, con el tendón del psoas mayor	Nervio femoral	Flexiona el muslo a nivel de la cadera y estabiliza la articulación de la cadera, actúa junto con el psoas mayor	Ramas ilíacas de la arteria iliolumbar	Anterior del muslo
Isquiocavernoso	Porción inferior de la cara interna de la rama isquiopubiana, tuberosidad isquiática	Pilar del pene o del clítoris	Ramo profundo del nervio perineal del nervio pudendo	Impulsa la sangre hacia el interior del cuerpo del pene o del clítoris durante la erección	Arteria pudenda interna y su rama (arteria perineal)	Perineal

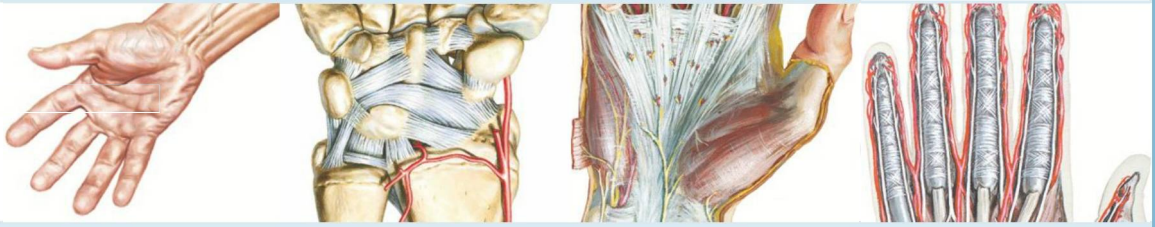
En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales..

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Obturador interno	Cara pélvica de la membrana obturatriz y hueso circundante	Cara medial del trocánter mayor del fémur	Nervio del músculo obturador interno	Rota lateralmente el muslo extendido, abduce el muslo flexionado a nivel de la cadera	Arterias pudenda interna y obturatriz	De la región glútea
Piriforme	Cara anterior de los segmentos sacros 2-4, ligamento sacrotuberoso	Borde superior del trocánter mayor del fémur	Ramos ventrales de L5, S1, S2	Rota lateralmente el muslo extendido, abduce el muslo flexionado a nivel de la cadera	Arterias glúteas superior e inferior, arteria pudenda interna	De la región glútea
Puborrectal	Porción inferior de la sínfisis del pubis, fascia inferior del diafragma pélvico	Forma una lazada alrededor del recto; no hay inserción distal	Nervio del músculo elevador del ano			Del suelo pélvico
Transverso profundo del periné	Cara interna de la rama inferior del isquion	<i>Hombre:</i> rafe tendinoso central y cuerpo perineal <i>Mujer:</i> lados de la vagina	Ramos perineales del nervio pudendo	Estabiliza el cuerpo perineal, sostiene la próstata/vagina	Rama perineal de la arteria pudenda interna	Perineal
Transverso superficial del periné	Rama y tuberosidad isquiáticas	Tendón central (cuerpo perineal)	Ramos perineales del nervio pudendo	Estabiliza el tendón central	Rama perineal de la arteria pudenda interna	Perineal

www.medilibros.com

[www.medilibros.com](http://www.medilibros.com)





## 6 MIEMBRO SUPERIOR

### Anatomía topográfica

Lámina 398

398 Miembro superior: anatomía de superficie

### Anatomía de superficie

Láminas 399-403

- 399 Dermatomas del miembro superior
- 400 Inervación cutánea del miembro superior
- 401 Nervios cutáneos y venas superficiales del hombro y brazo
- 402 Nervios cutáneos y venas superficiales del antebrazo
- 403 Vasos y nódulos linfáticos del miembro superior

### Hombro y axila

Láminas 404-416

- 404 Clavícula y articulación esternoclavicular
- 405 Húmero y escápula: visiones anteriores
- 406 Húmero y escápula: visiones posteriores
- 407 Hombro: radiografía anteroposterior
- 408 Articulación del hombro (glenohumeral)
- 409 Músculos del hombro
- 410 Axila: pared posterior
- 411 Músculos del manguito de los rotadores
- 412 Fascias pectoral, clavipectoral y axilar
- 413 Disecciones escapulotorácica y escapulohumeral
- 414 Arteria axilar y anastomosis alrededor de la escápula
- 415 Axila (disección): visión anterior
- 416 Plexo braquial: esquema

## MIEMBRO SUPERIOR

### Brazo

Láminas 417-421

- 417 Músculos del brazo: visiones anteriores
- 418 Músculos del brazo: visiones posteriores
- 419 Arteria braquial in situ
- 420 Arterias del brazo y porción proximal del antebrazo
- 421 Brazo: secciones transversales seriadas

### Codo y antebrazo

Láminas 422-438

- 422 Huesos del codo
- 423 Codo: radiografías
- 424 Ligamentos del codo
- 425 Huesos del antebrazo
- 426 Músculos individualizados del antebrazo: rotadores del radio
- 427 Músculos individualizados del antebrazo: extensores del carpo y dedos
- 428 Músculos individualizados del antebrazo: flexores del carpo
- 429 Músculos individualizados del antebrazo: flexores de los dedos
- 430 Músculos del antebrazo (plano superficial): visión posterior
- 431 Músculos del antebrazo (plano profundo): visión posterior
- 432 Músculos del antebrazo (plano superficial): visión anterior
- 433 Músculos del antebrazo (plano intermedio): visión anterior
- 434 Músculos del antebrazo (plano profundo): visión anterior
- 435 Arterias del antebrazo
- 436 Antebrazo: secciones transversales seriadas, visión anterior
- 437 Inserciones de los músculos del antebrazo: visión anterior
- 438 Inserciones de los músculos del antebrazo: visión posterior

### Carpo y mano

Láminas 439-458

- 439 Huesos del carpo
- 440 Movimientos del carpo

- 441 Ligamentos del carpo
- 442 Ligamentos del carpo (*continuación*)
- 443 Huesos del carpo y mano
- 444 Carpo y mano: radiografías
- 445 Ligamentos metacarpofalángicos e interfalángicos
- 446 Carpo y mano: disecciones palmares superficiales
- 447 Carpo y mano: disecciones palmares profundas
- 448 Músculos lumbricales y bolsas, espacios y vainas: esquema
- 449 Tendones flexores, arterias y nervios en el carpo
- 450 Bolsas, espacios y vainas tendinosas de la mano
- 451 Tendones flexores y extensores en los dedos
- 452 Músculos intrínsecos de la mano
- 453 Arterias y nervios de la mano: visiones palmares
- 454 Carpo y mano: disección radial superficial
- 455 Carpo y mano: disección dorsal superficial
- 456 Carpo y mano: disección dorsal profunda
- 457 Tendones de los extensores en el carpo
- 458 Dedos

### Inervación y vasculatura

Láminas 459-466

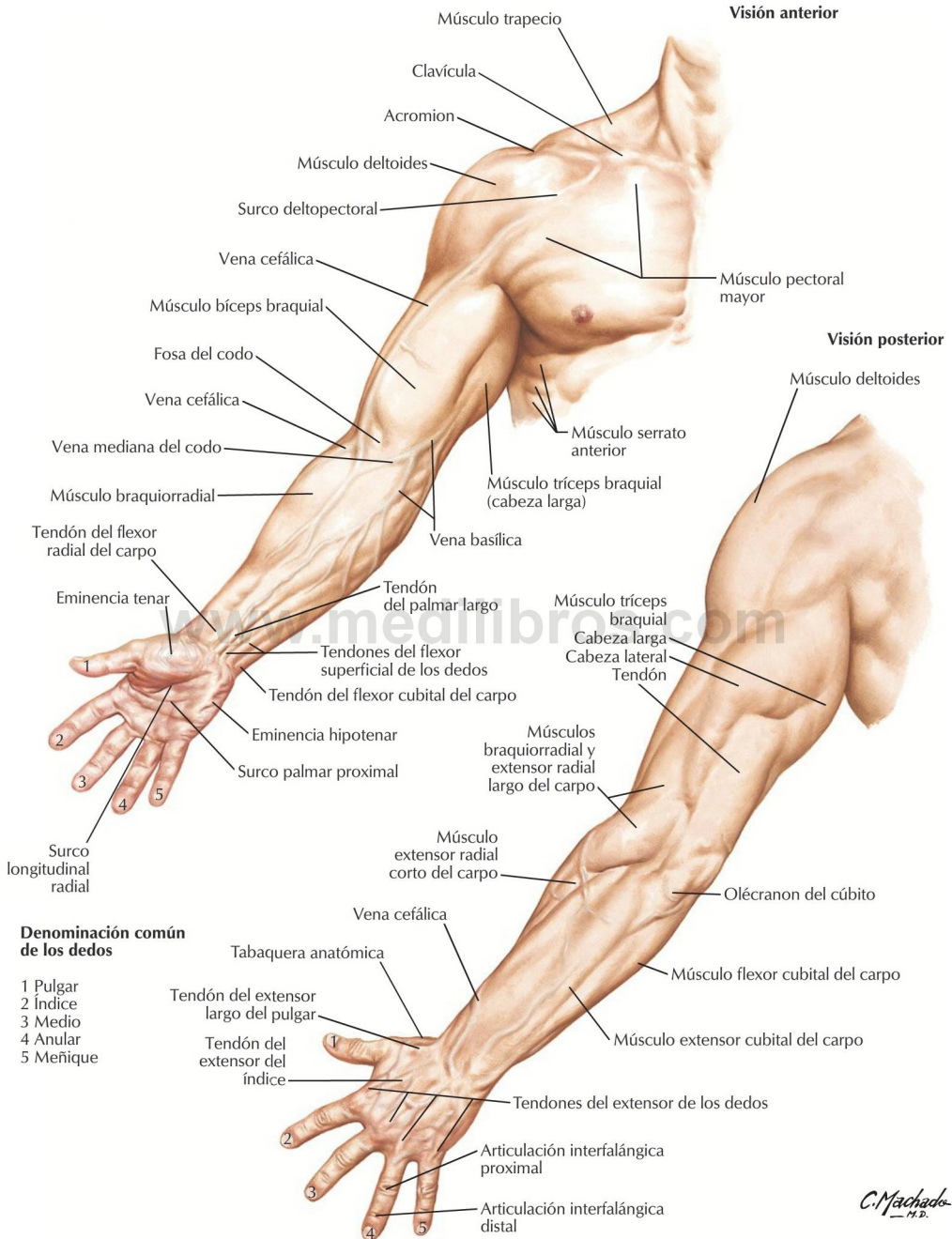
- 459 Inervación cutánea del carpo y mano
- 460 Arterias y nervios del miembro superior
- 461 Nervios del miembro superior
- 462 Nervio musculocutáneo
- 463 Nervio mediano
- 464 Nervio cubital
- 465 Nervio radial en el brazo y nervios posteriores del hombro
- 466 Nervio radial en el antebrazo

### Exploraciones regionales

Lámina 467

- 467 RM, TC y artrografía del hombro

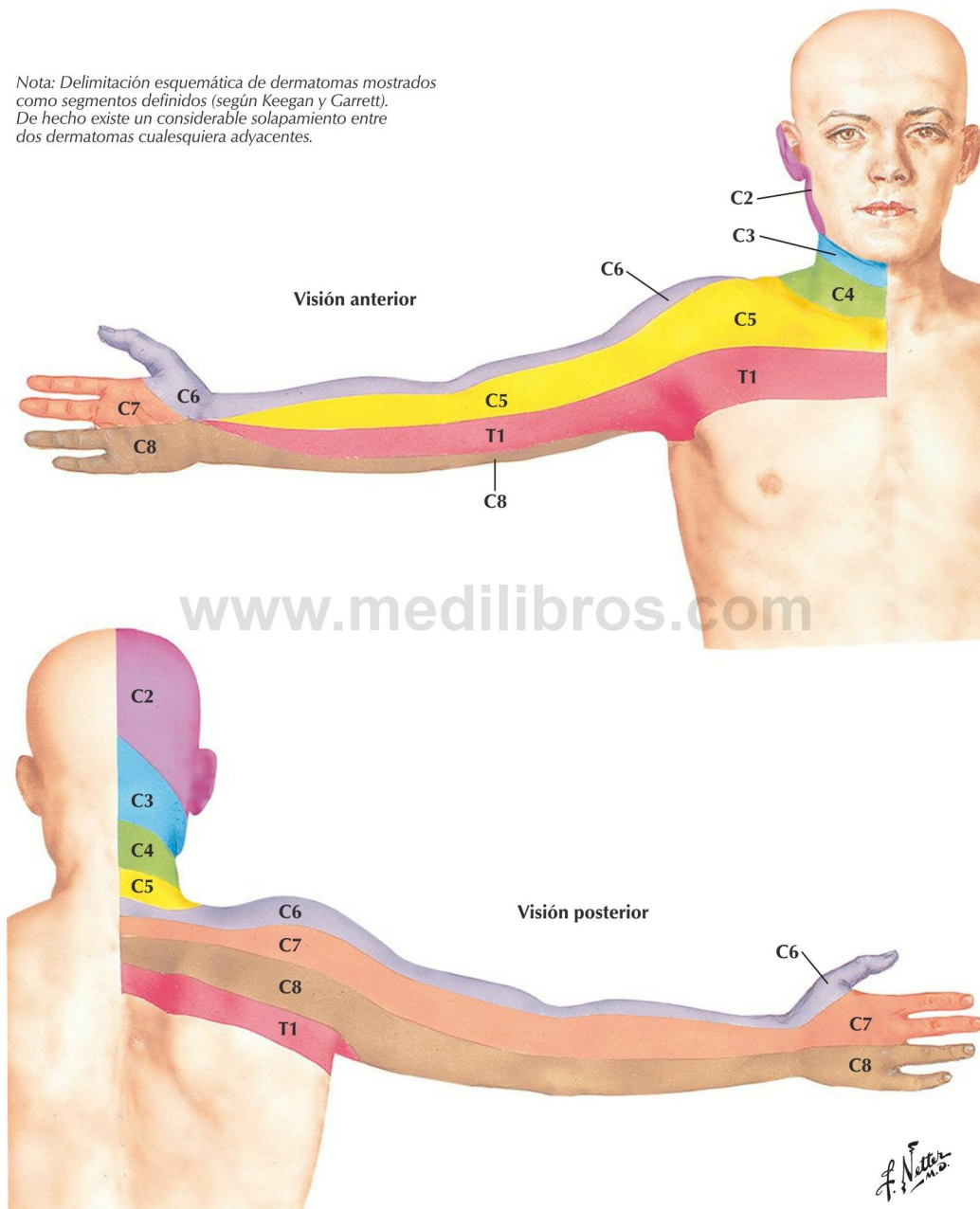
### Tablas de músculos

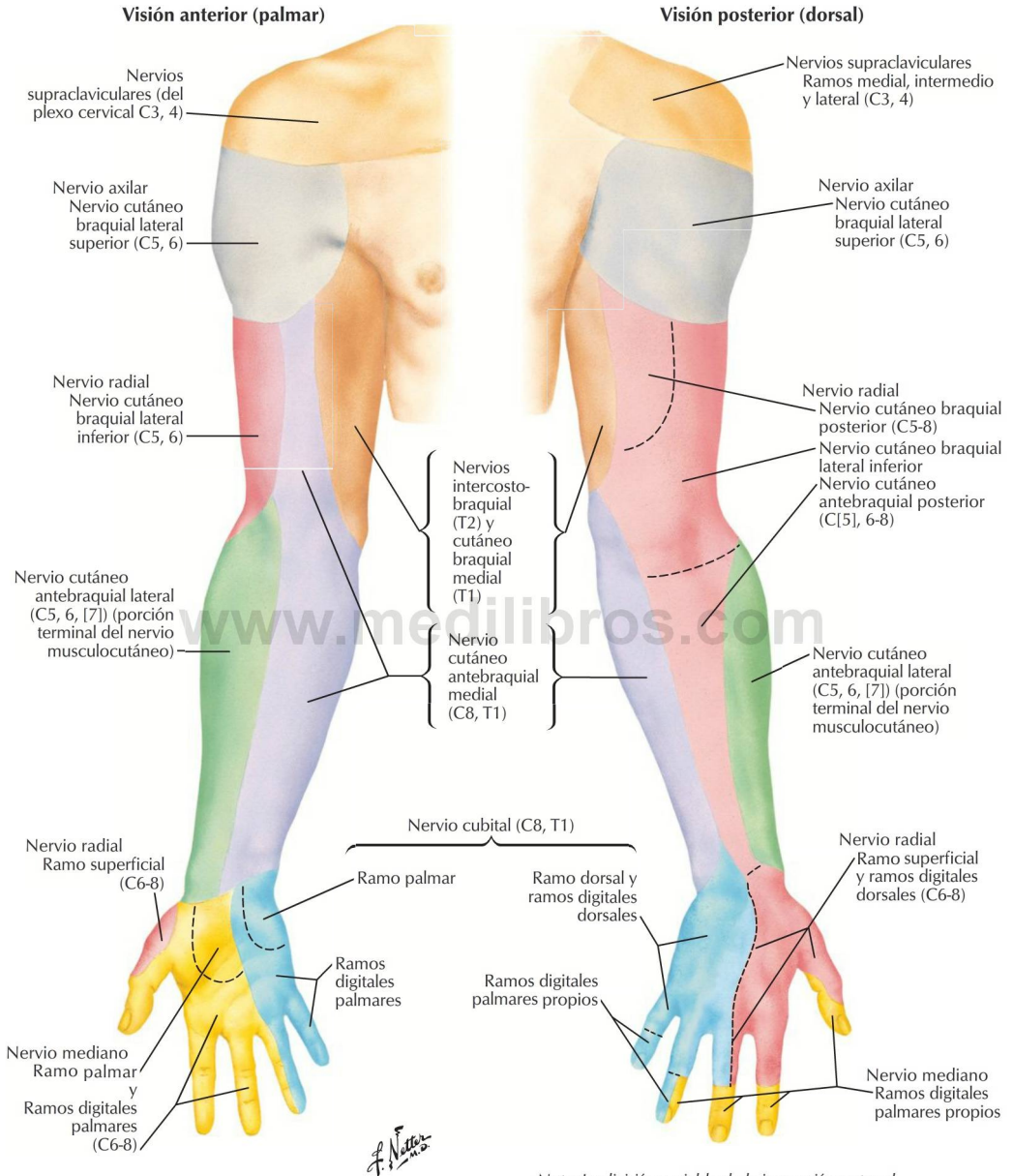


*C. Machado*  
— M.D.



*Nota: Delimitación esquemática de dermatomas mostrados como segmentos definidos (según Keegan y Garrett). De hecho existe un considerable solapamiento entre dos dermatomas cualesquiera adyacentes.*



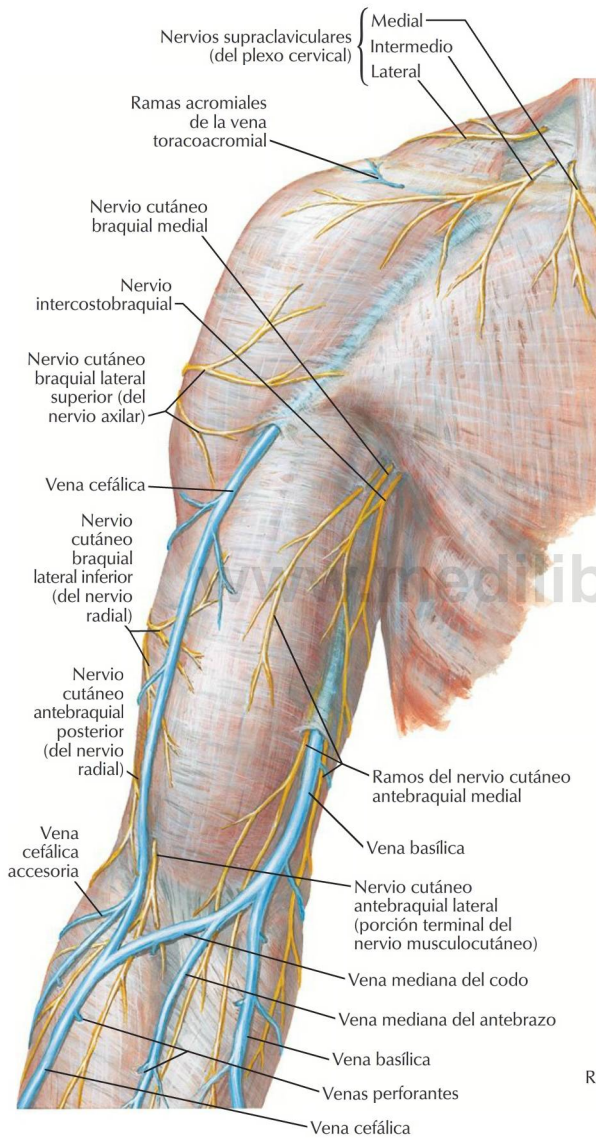


*Nota: La división variable de la inervación entre el cubital y el radial en el dorso de la mano a menudo se alinea con el centro del 4.º dedo en vez de con el 3.º dedo como se muestra aquí.*

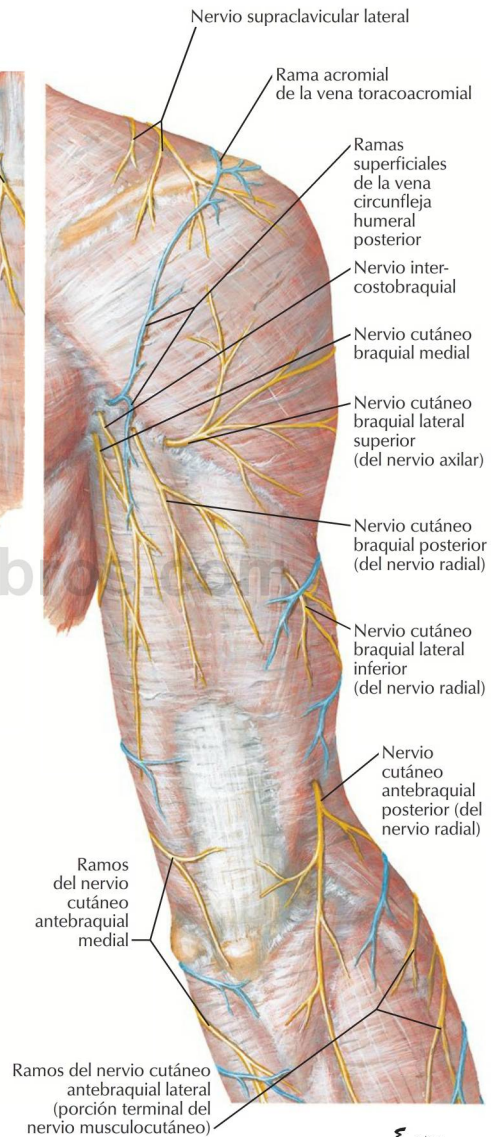
# Nervios cutáneos y venas superficiales del hombro y brazo

Véanse también láminas 252, 419

**Visión anterior**



**Visión posterior**

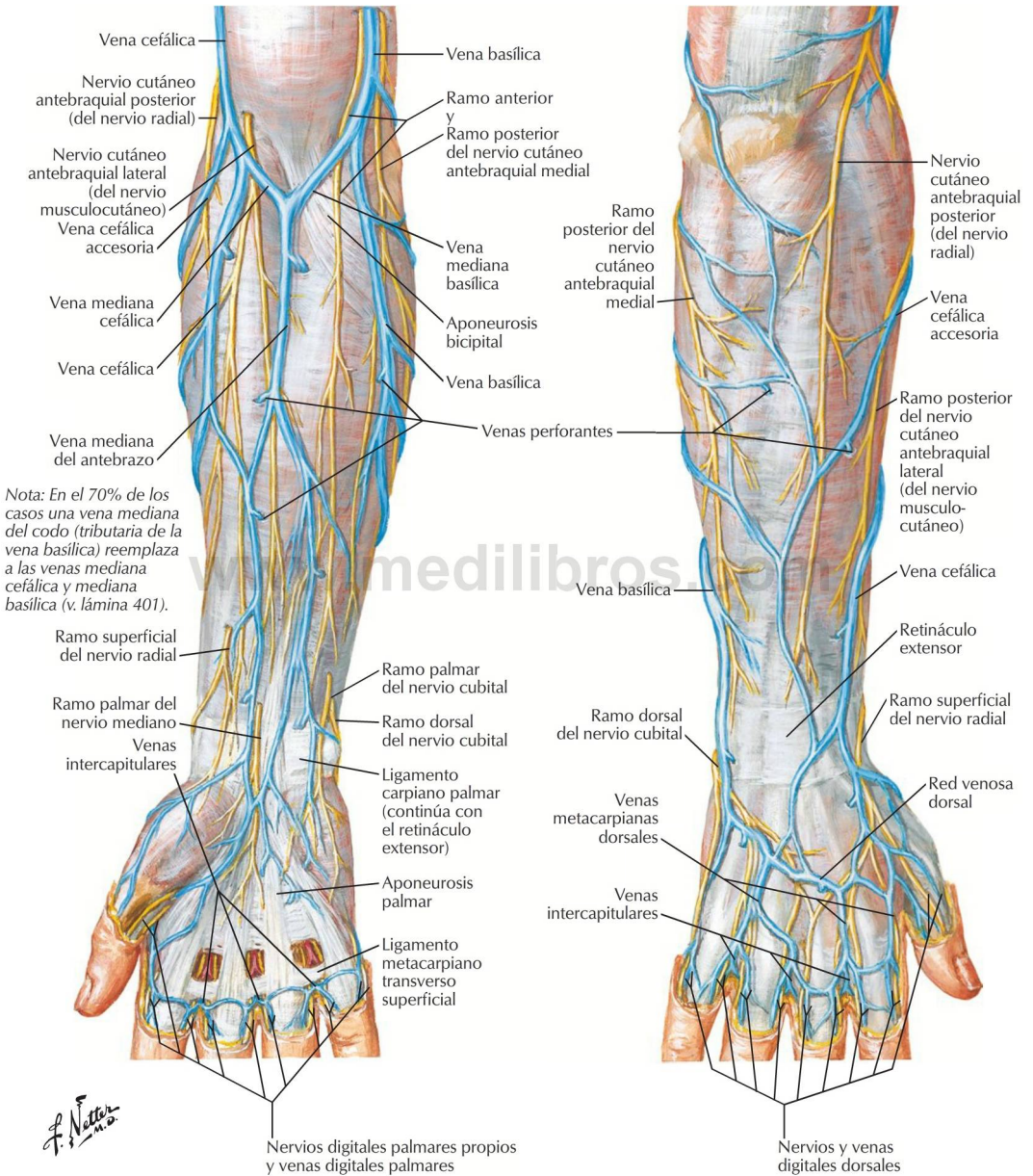


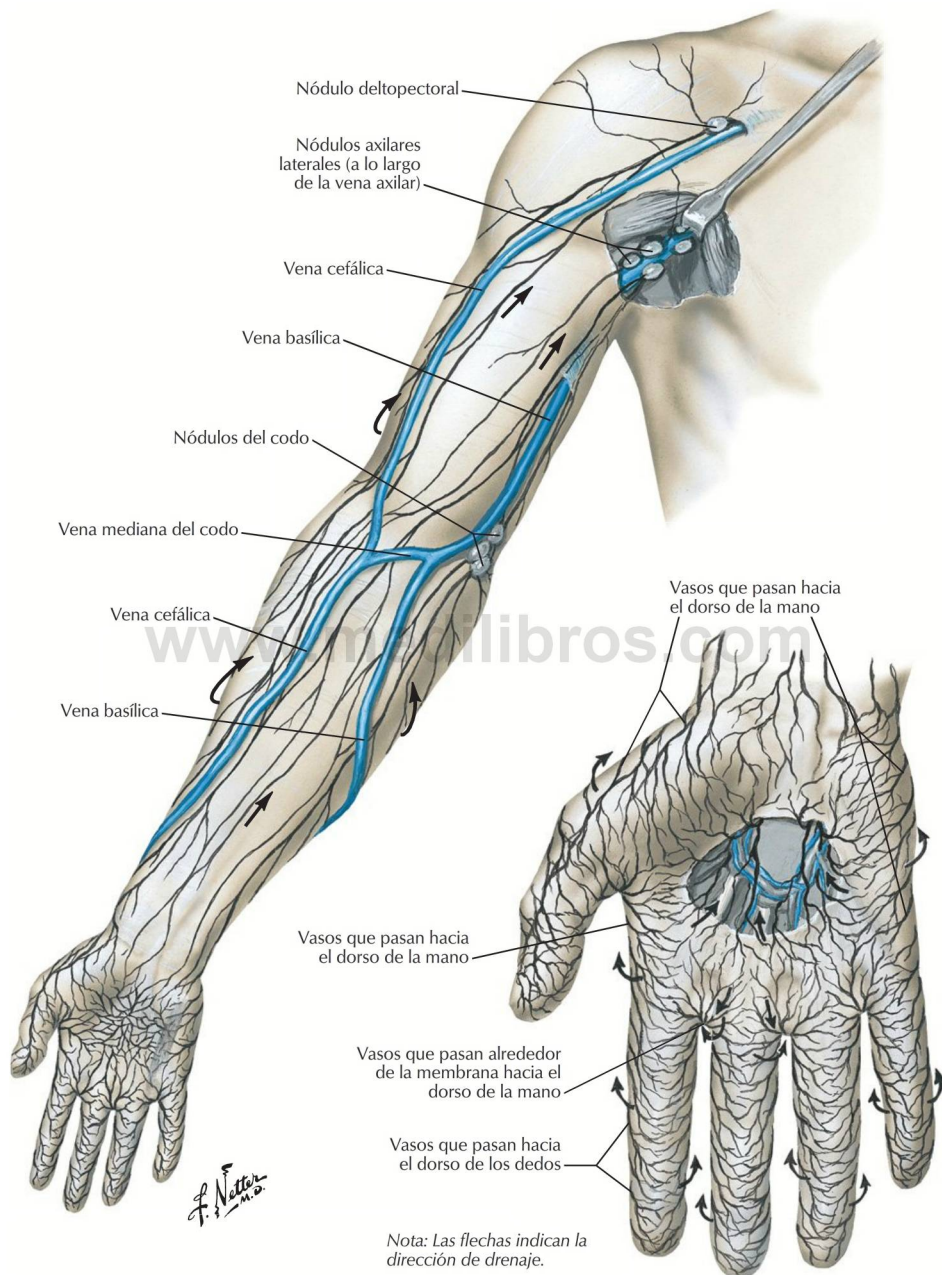
F. Netter M.D.



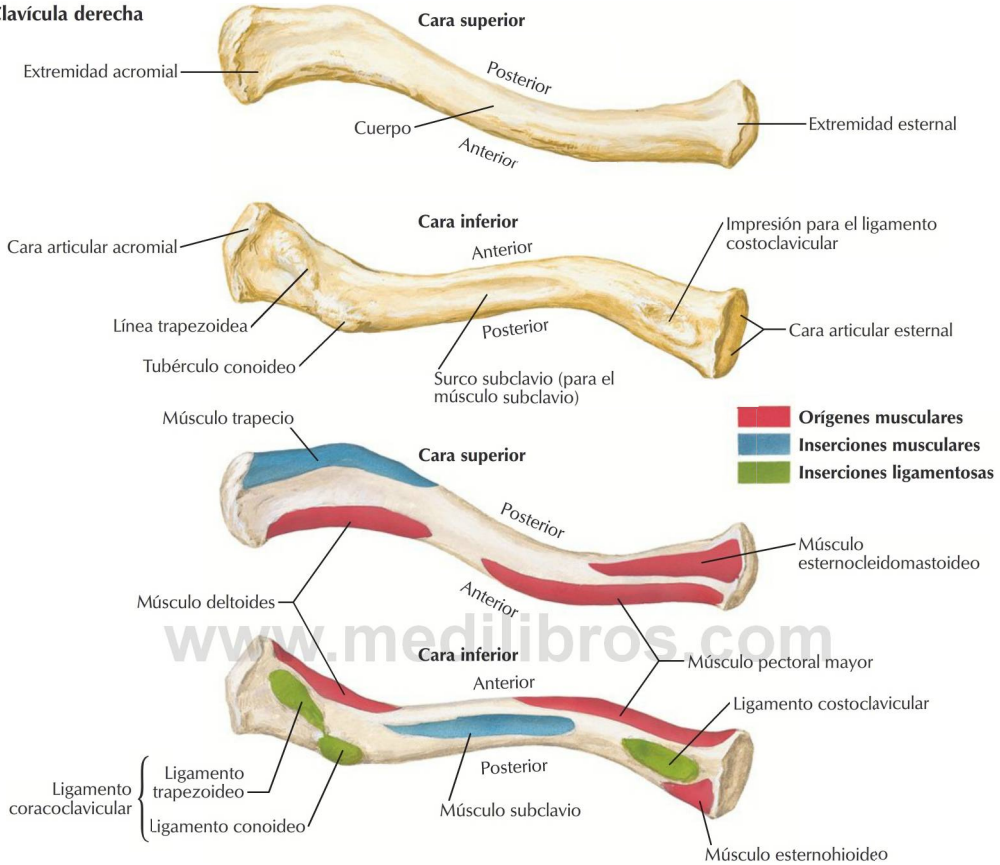
**Visión anterior (palmar)**

**Visión posterior (dorsal)**

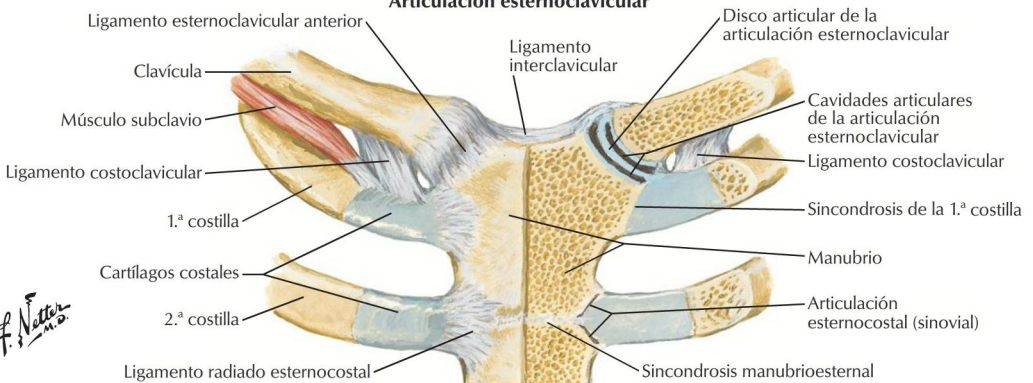




## Clavícula derecha



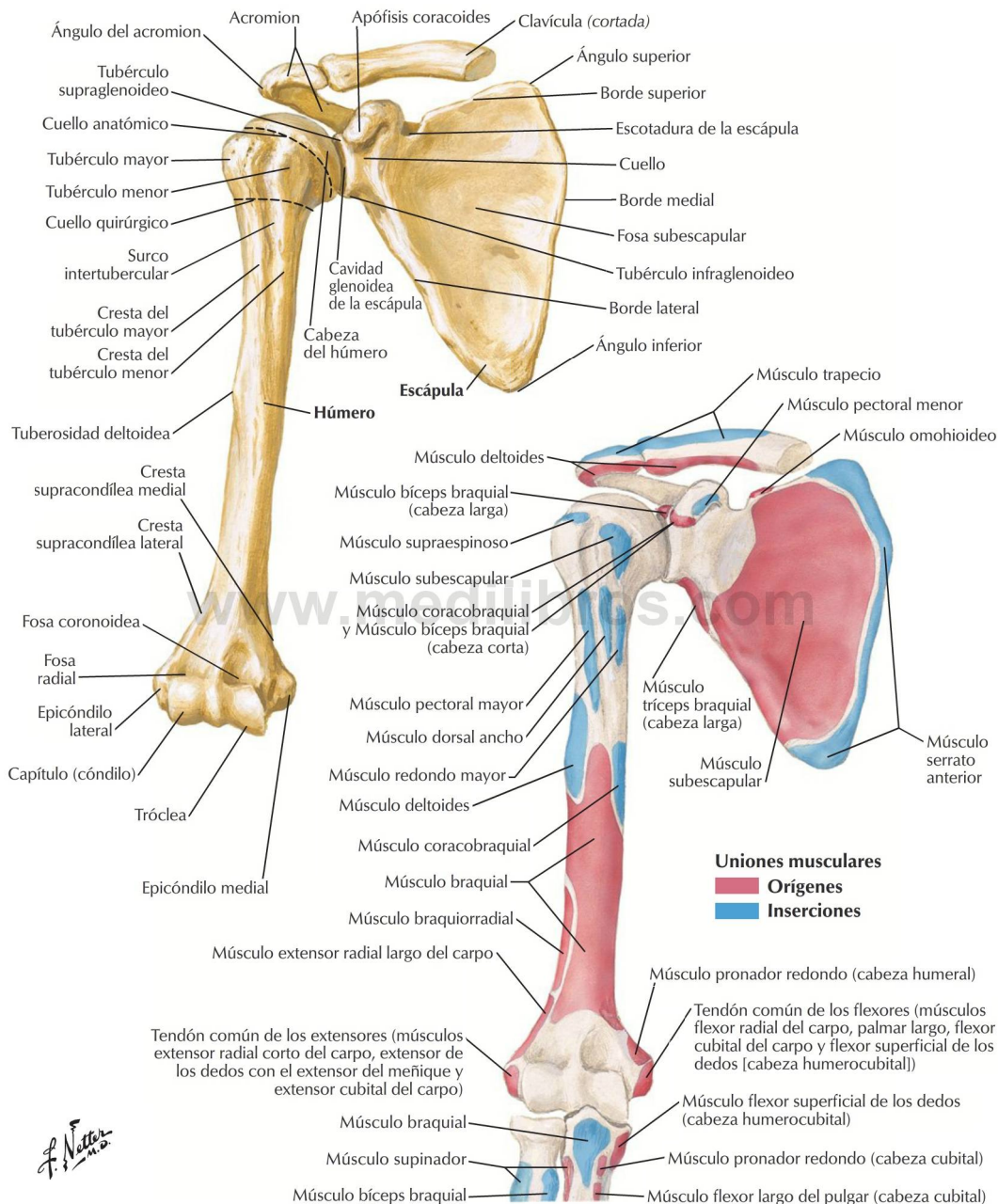
## Articulación esternoclavicular



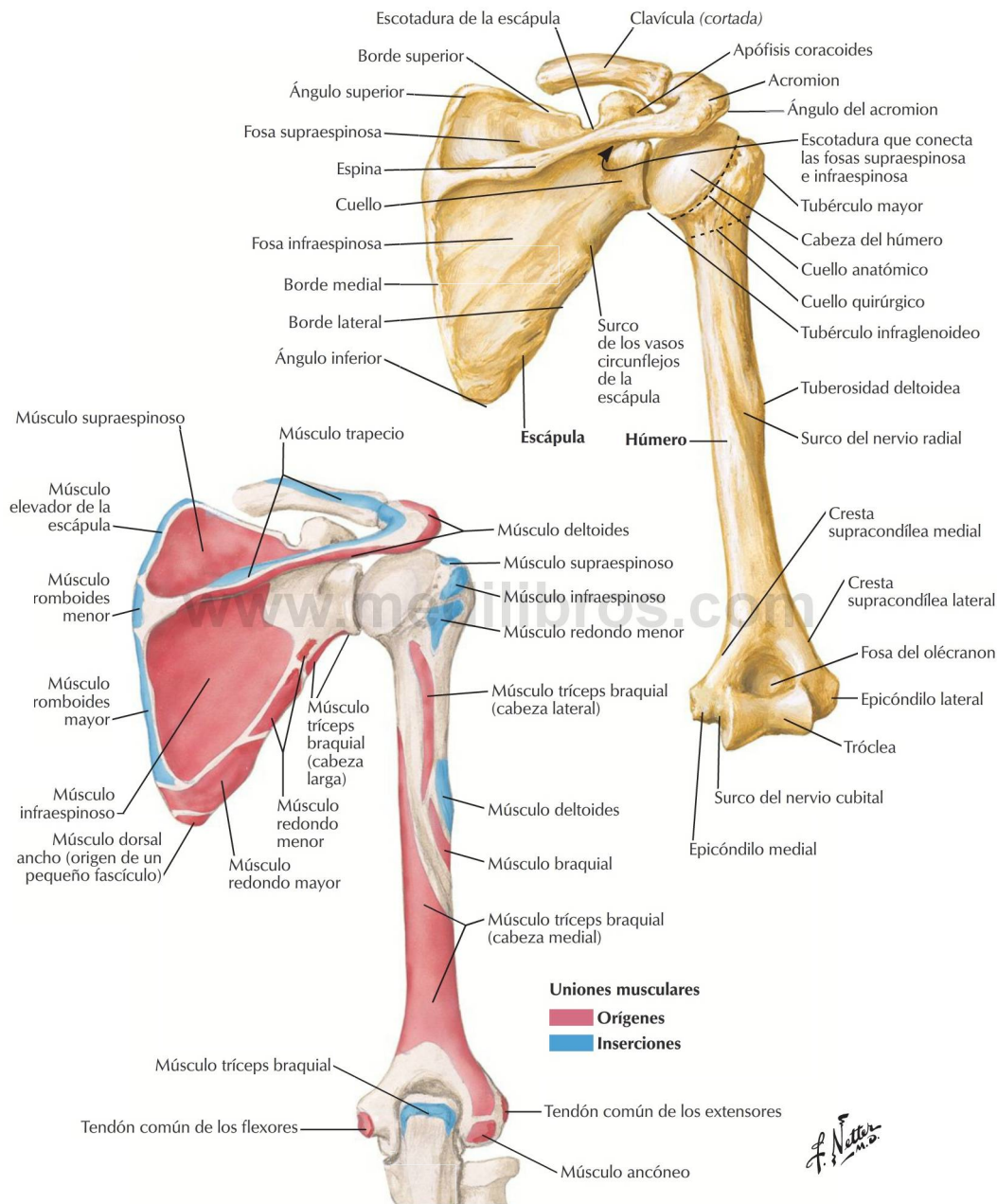


# Húmero y escápula: visiones anteriores

Véanse también láminas 183, 407, 422



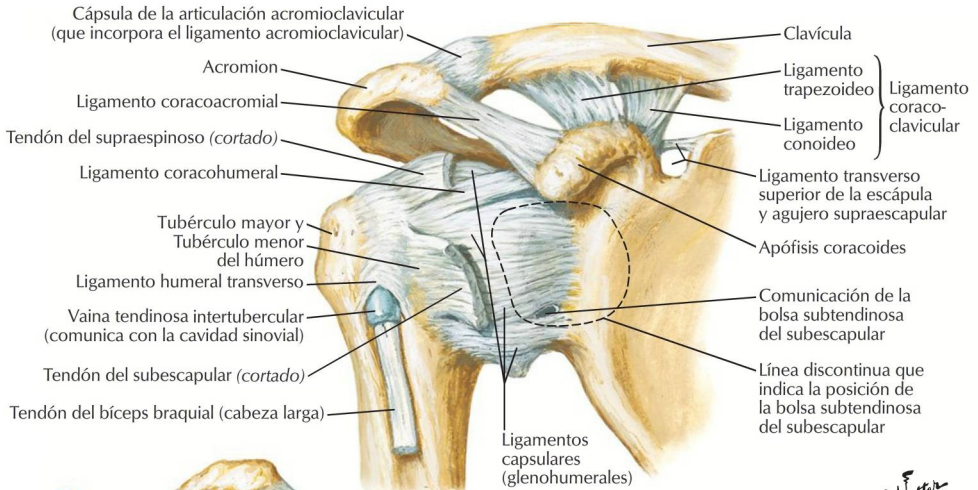
F. Netter M.D.



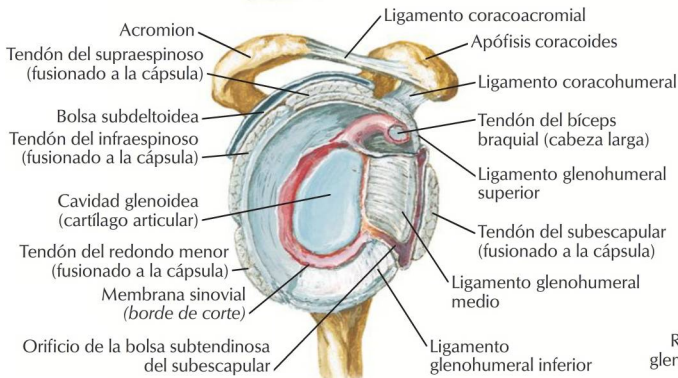
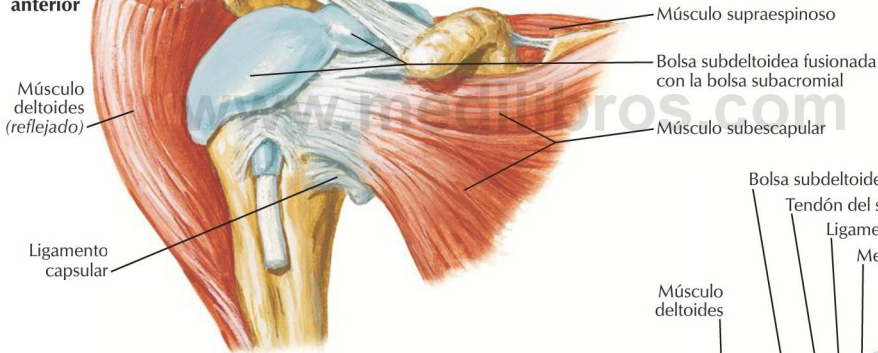




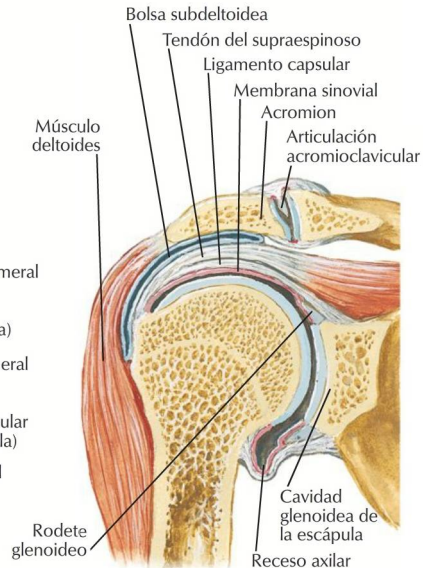
## Visión anterior



## Visión anterior



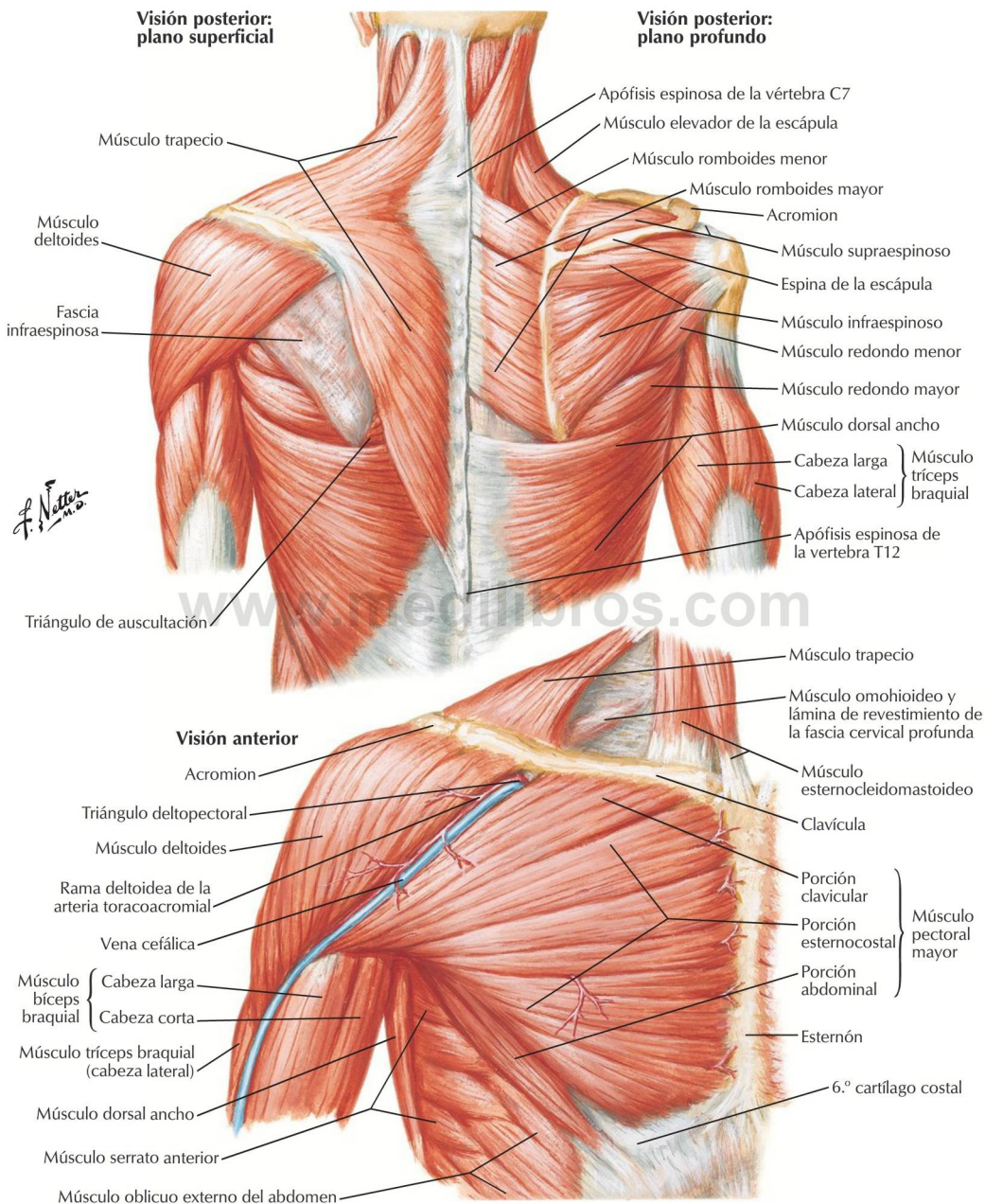
## Articulación abierta: visión lateral



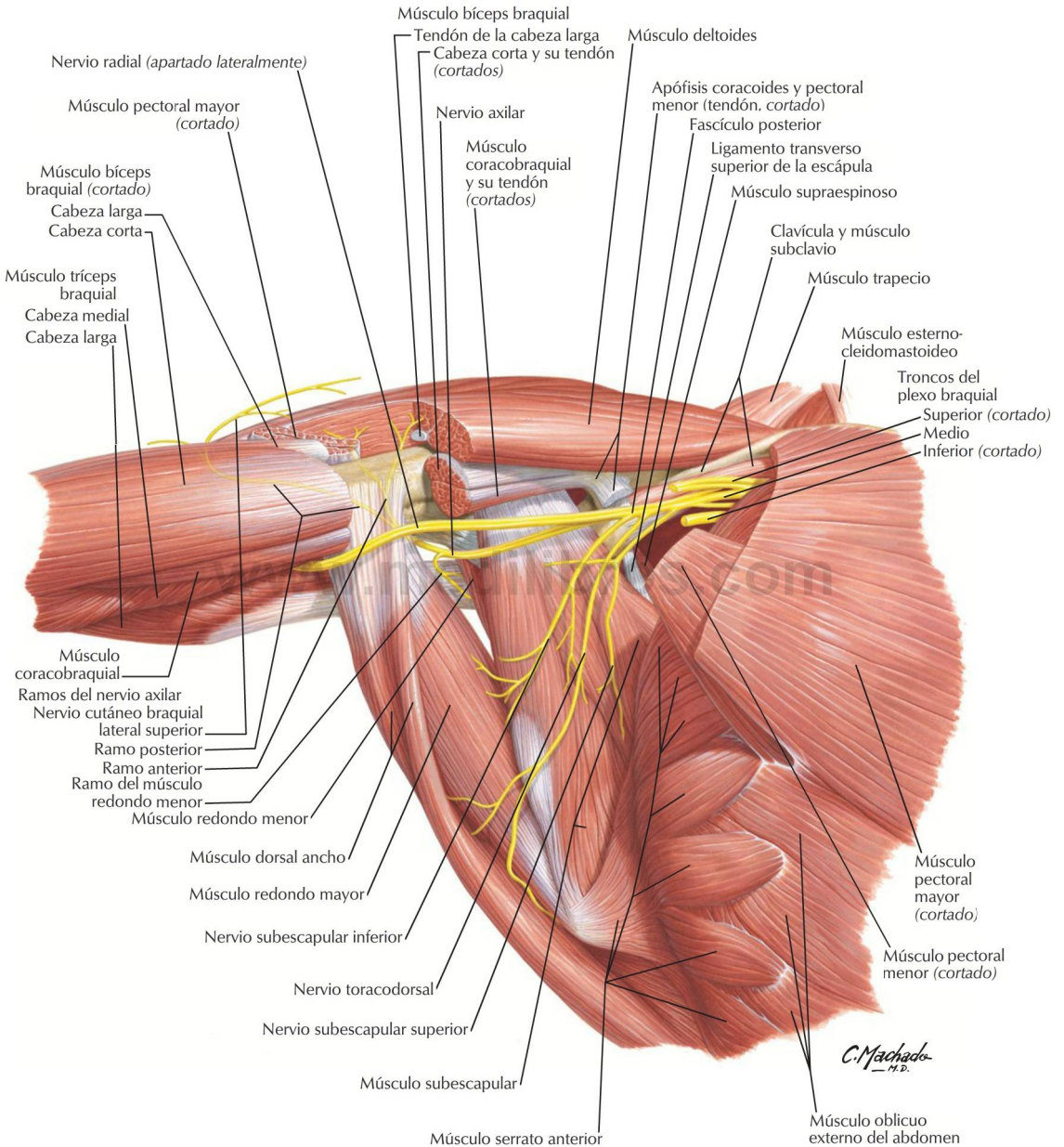
## Sección coronal a través de la articulación

# Músculos del hombro

Véanse también láminas 29, 171, 185





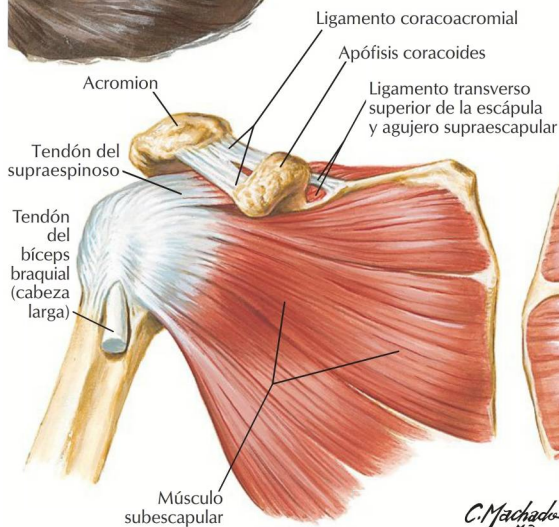
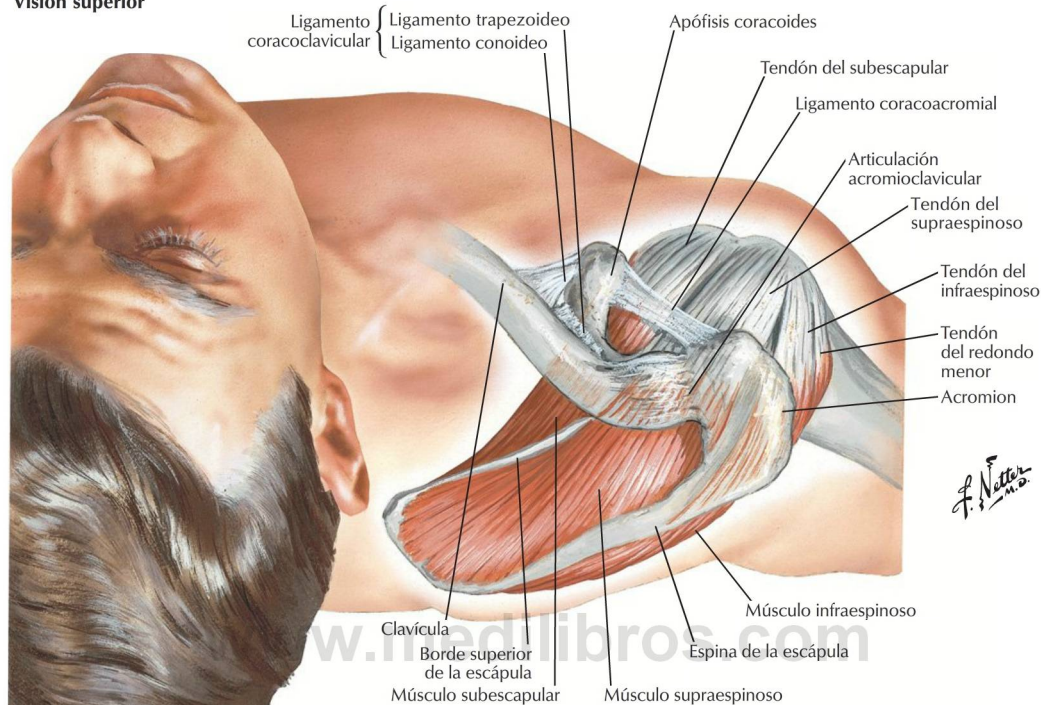




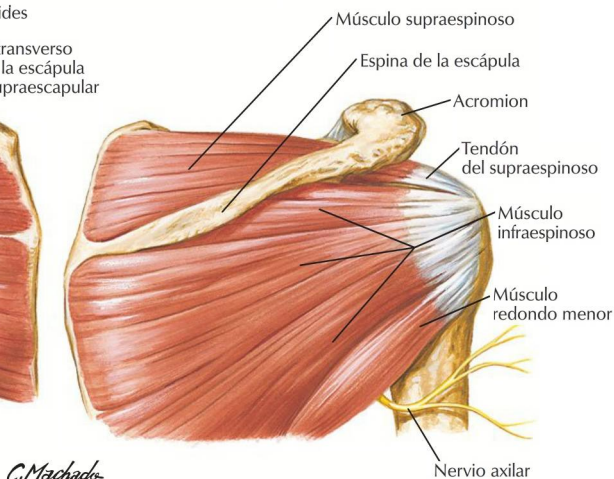
# Músculos del manguito de los rotadores

Véanse también láminas 408, 417, 418

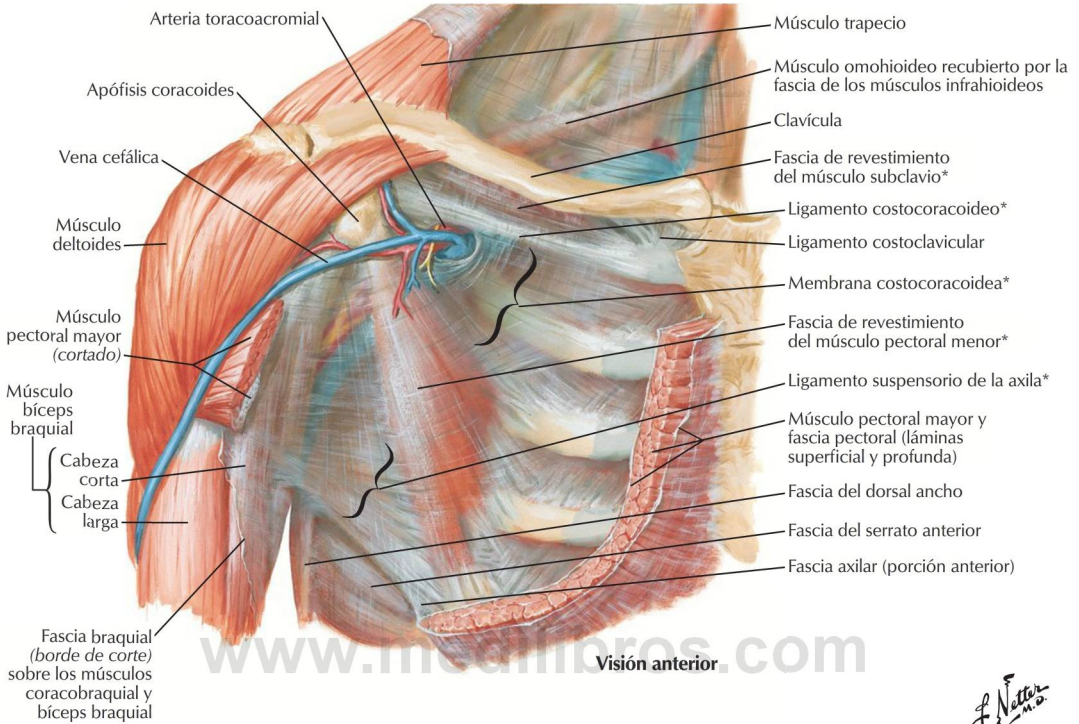
## Visión superior



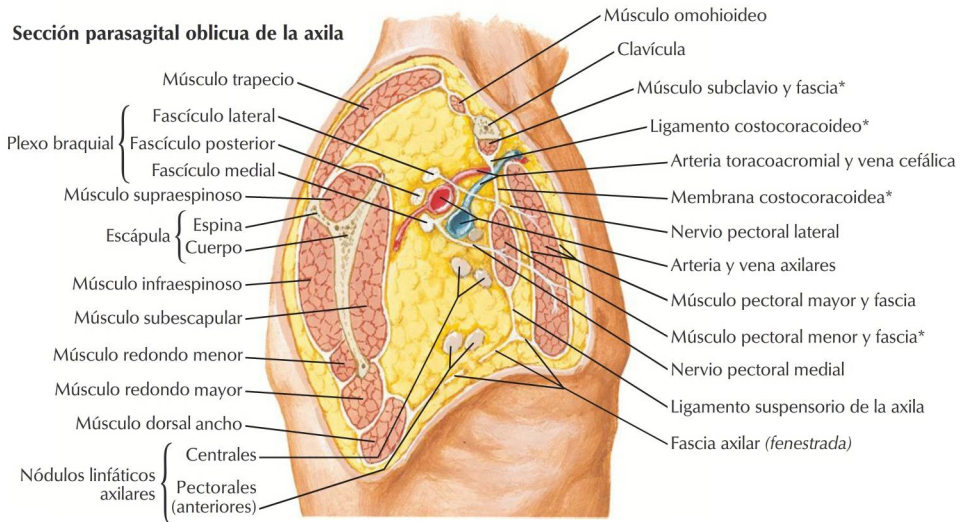
Visión anterior



Visión posterior



## Sección parasagital oblicua de la axila

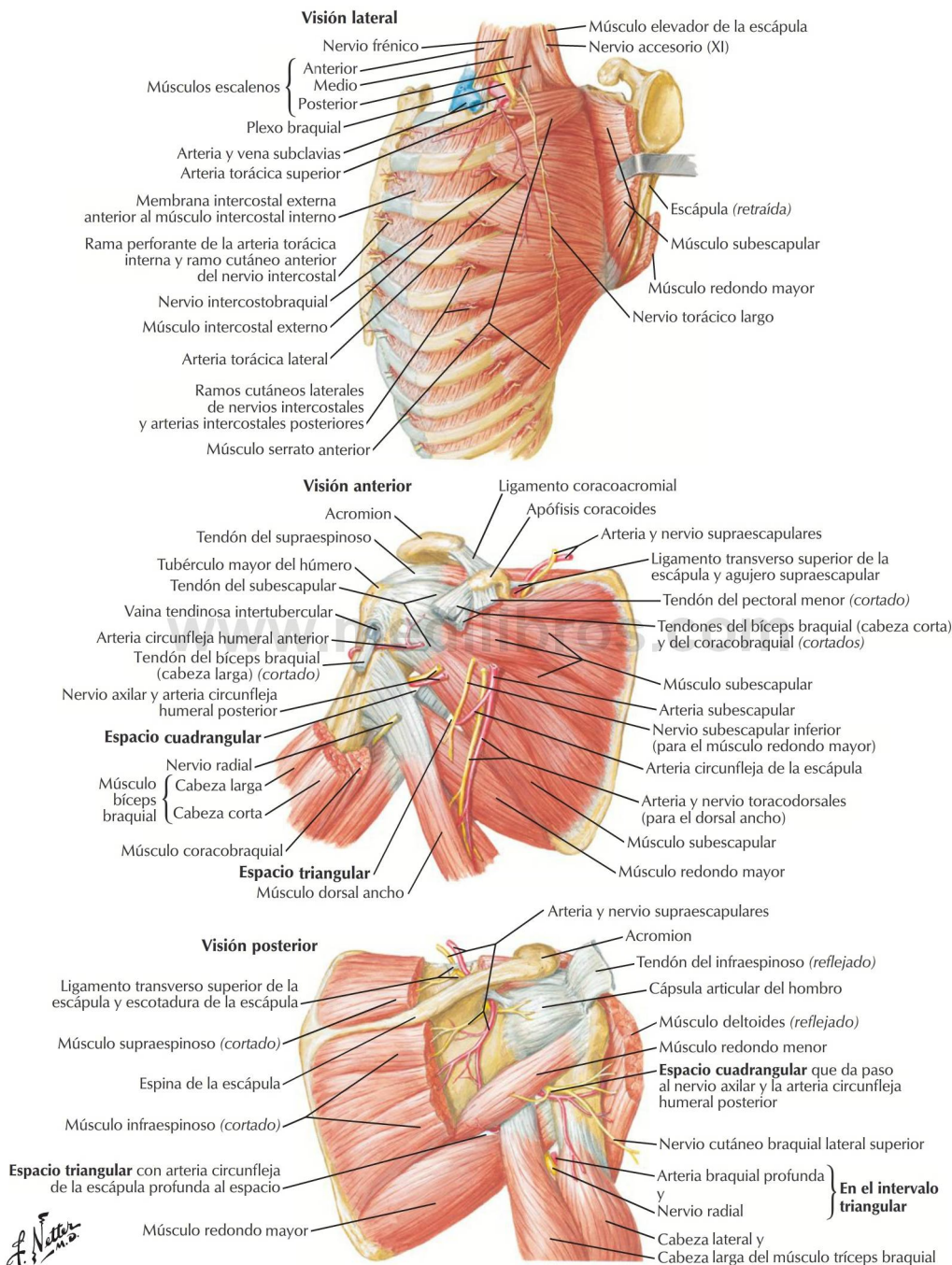


\*Componentes de la fascia clavipectoral



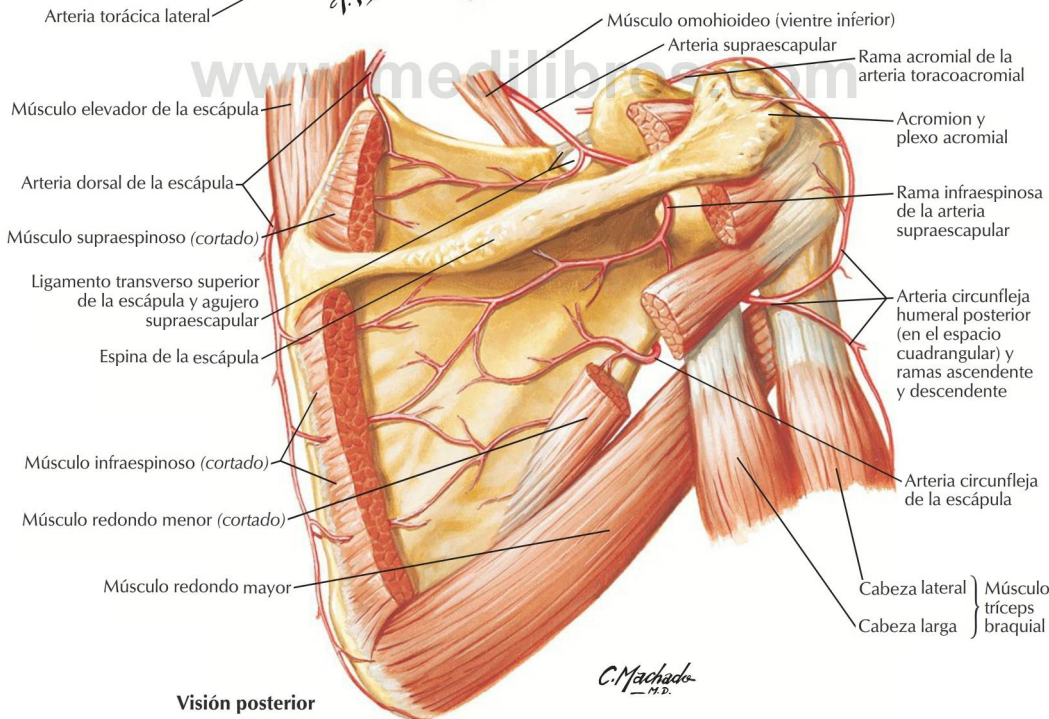
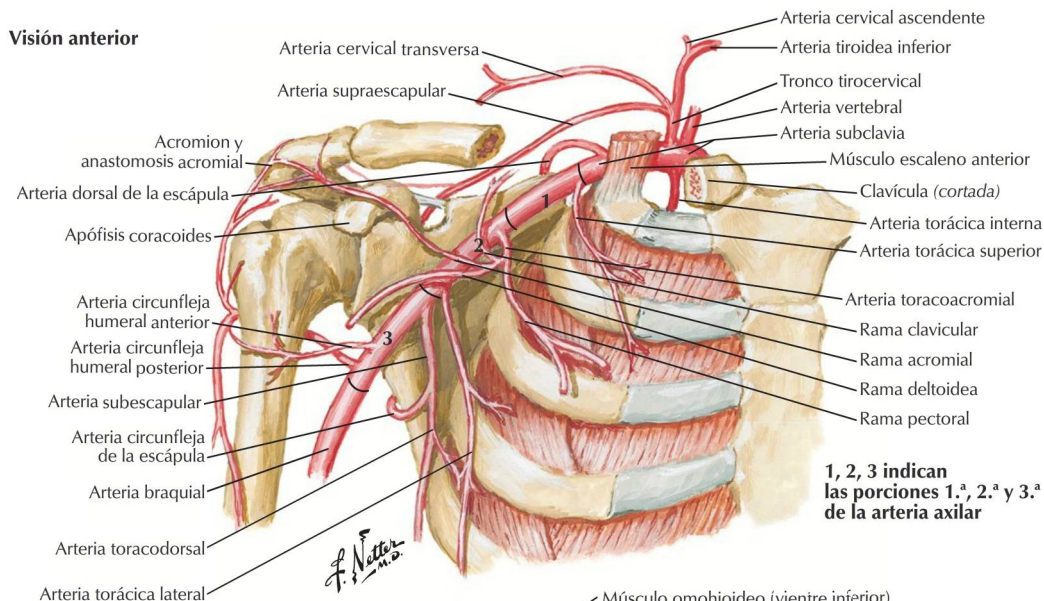
# Disecciones escapulotorácica y escapulohumeral

Véanse también láminas 415, 465





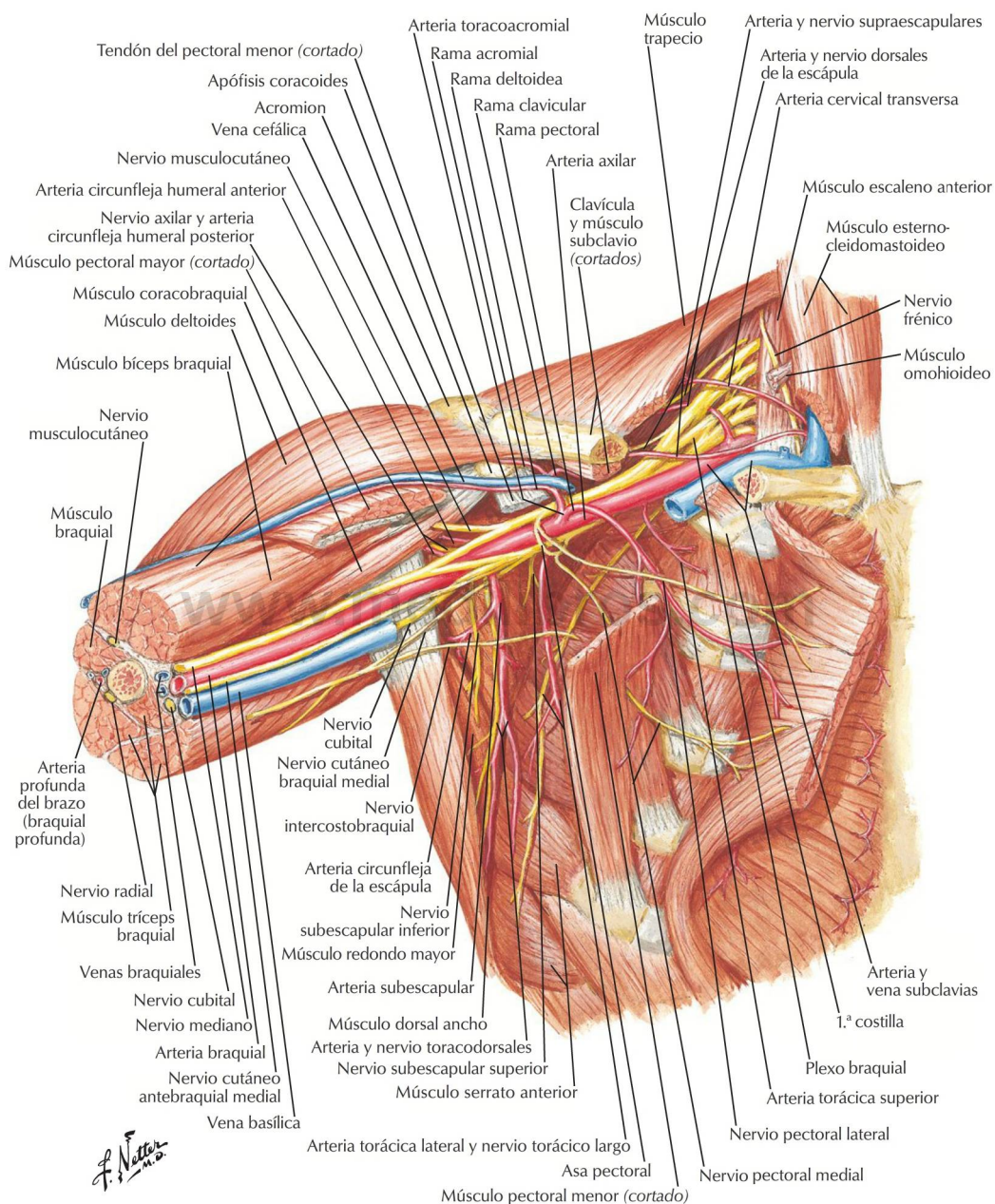
## Visión anterior



## Visión posterior

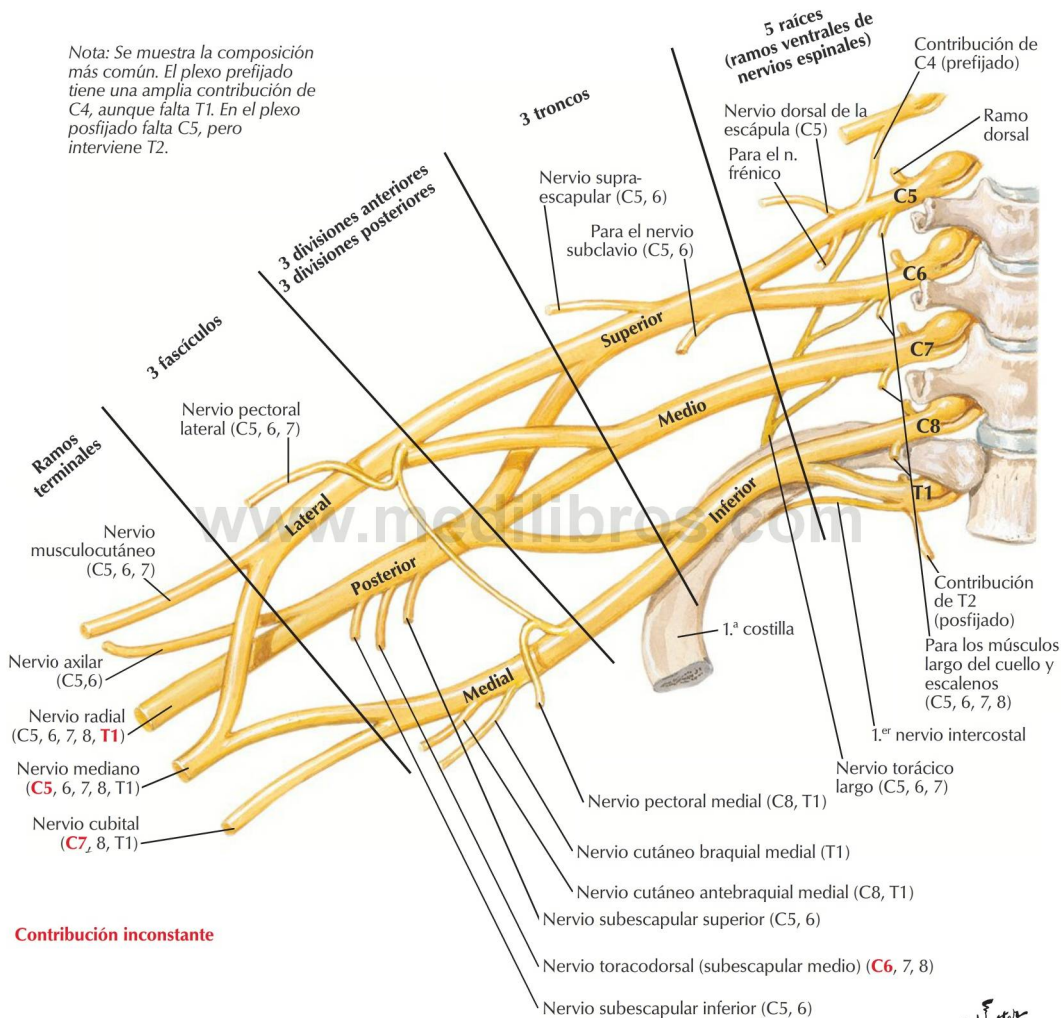
# Axila (disección): visión anterior

Véanse también láminas 410, 413





Nota: Se muestra la composición más común. El plexo prefijado tiene una amplia contribución de C4, aunque falta T1. En el plexo posfijado falta C5, pero interviene T2.

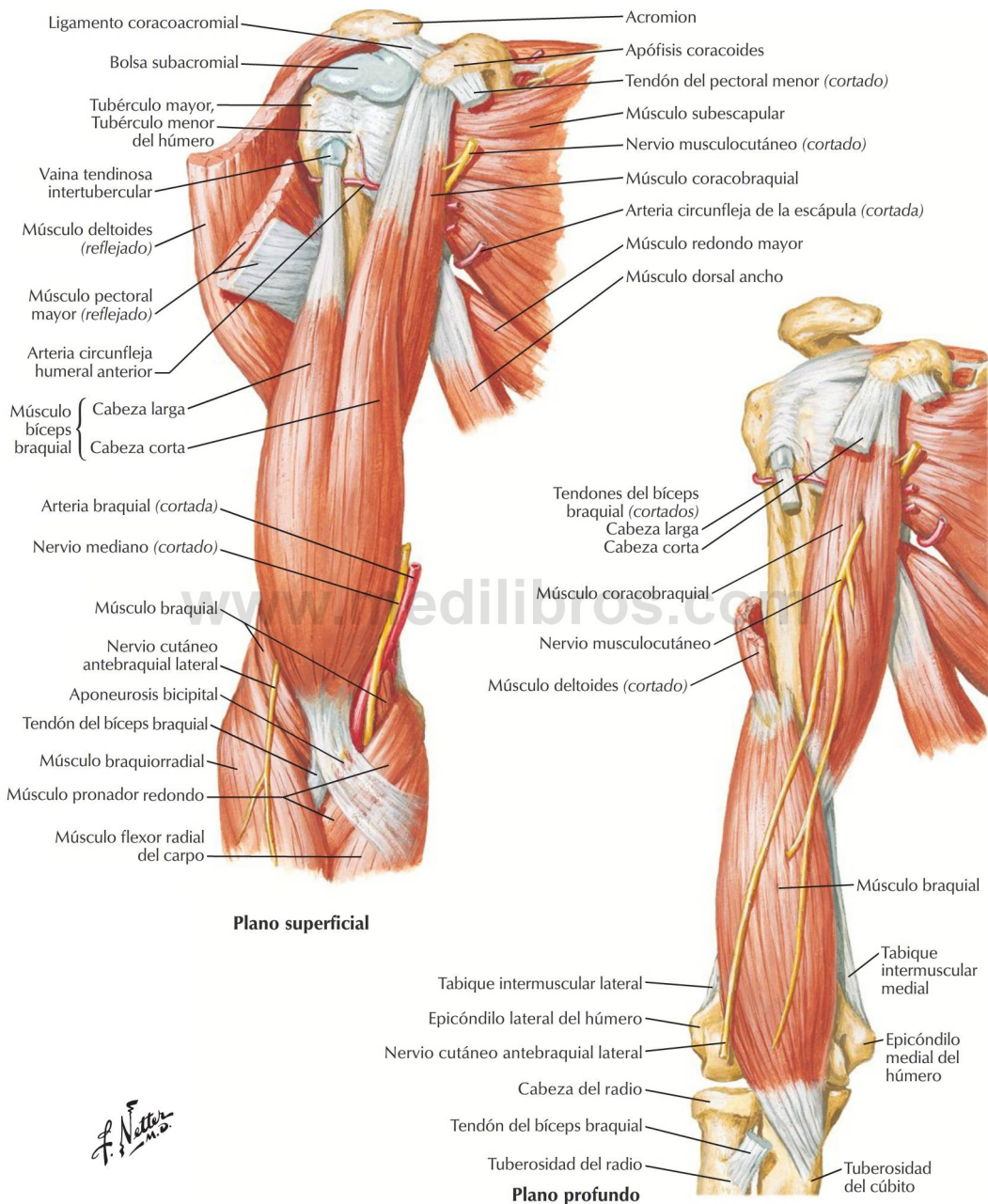


*F. Netter M.D.*



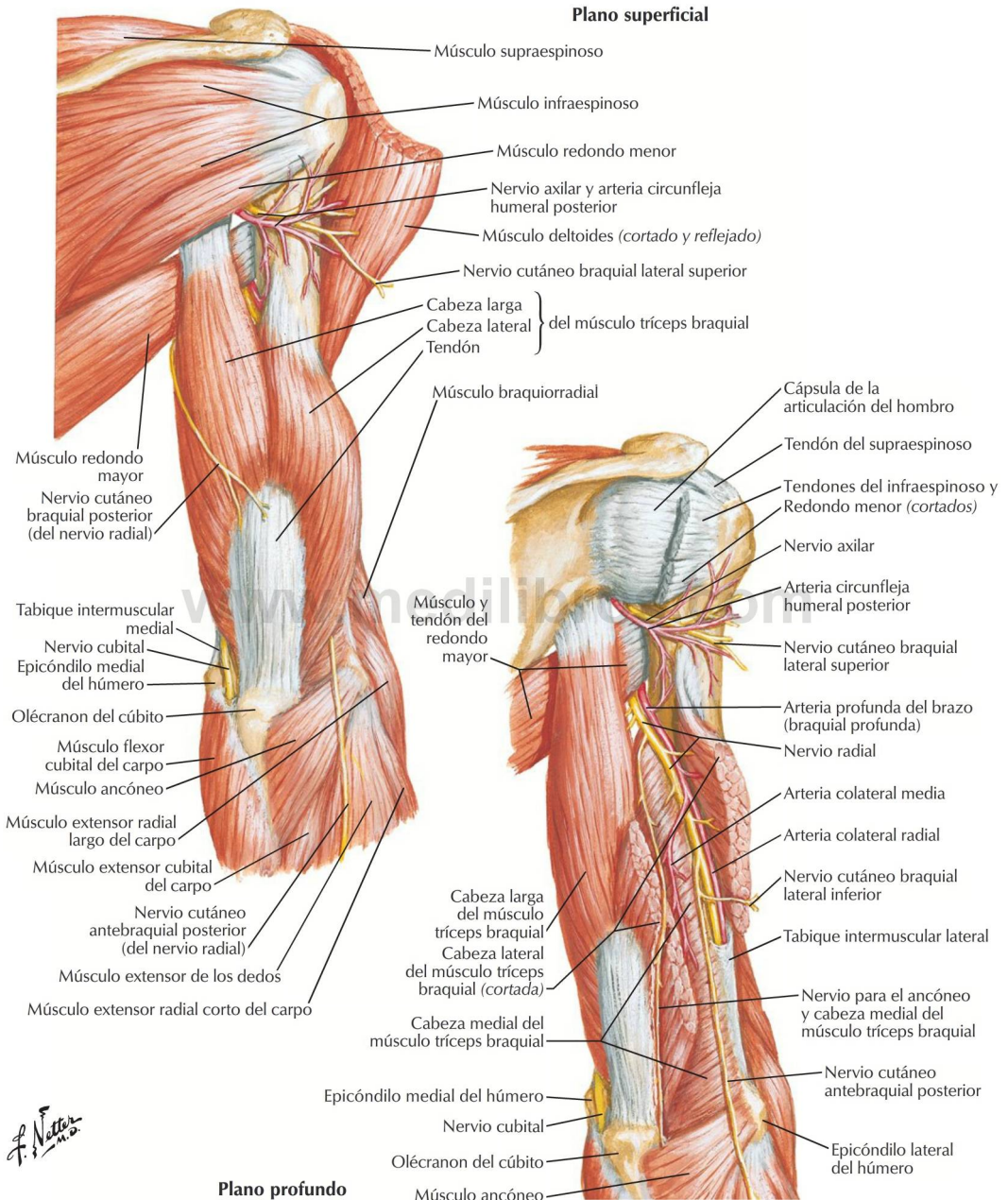
# Músculos del brazo: visiones anteriores

Véanse también láminas 411, 462



F. Netter

## Plano superficial

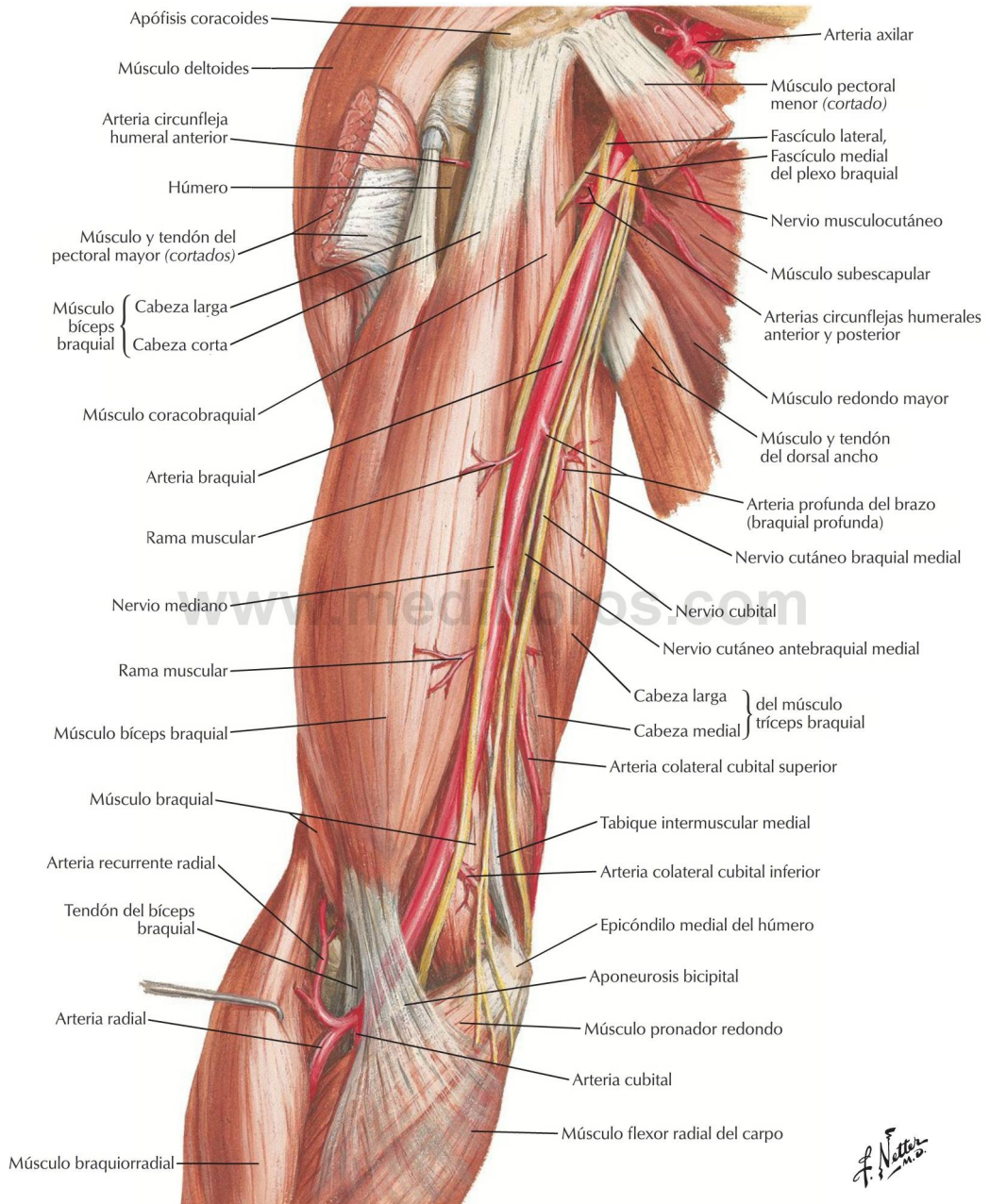


## Plano profundo

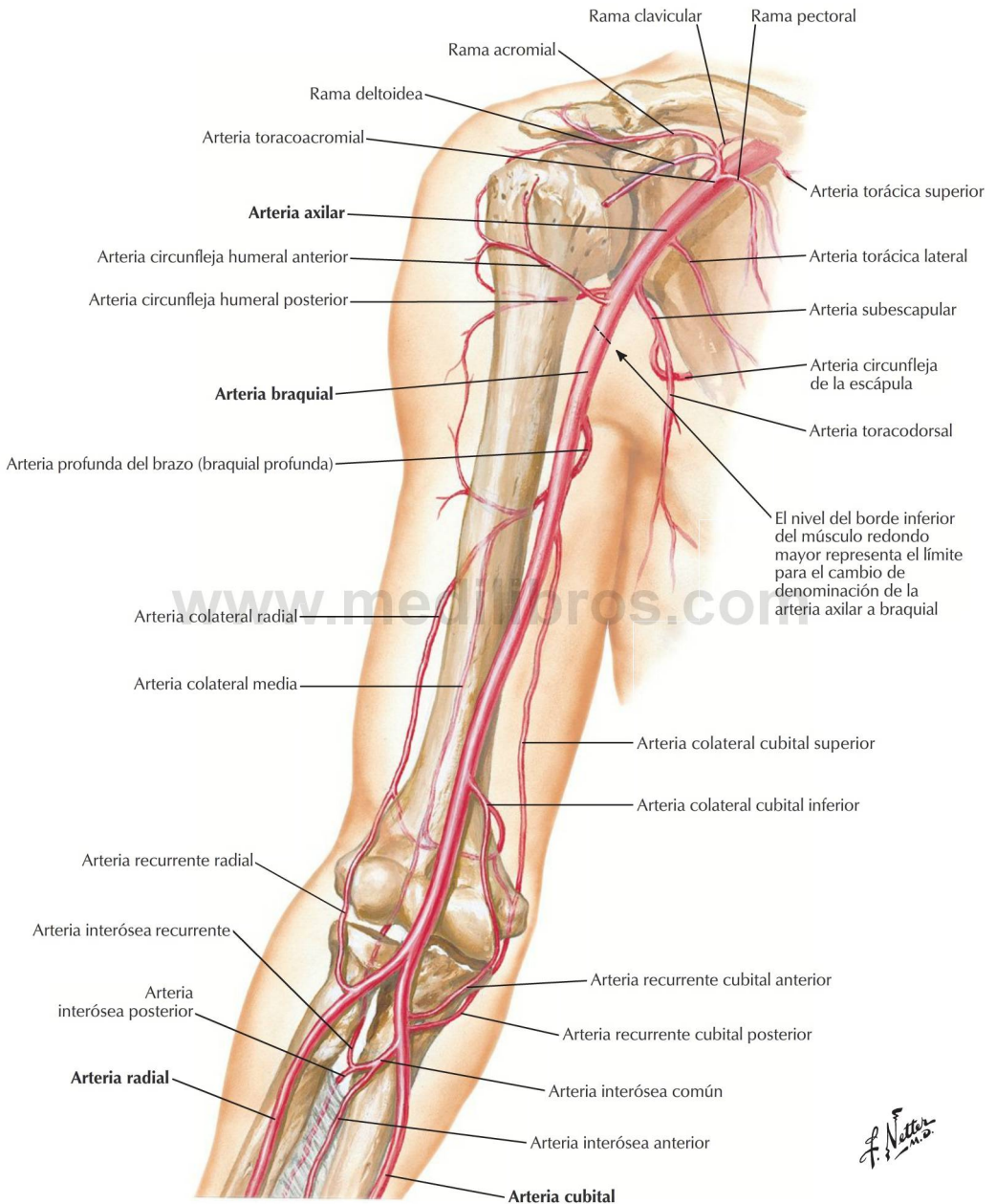
*F. Netter M.D.*

# Arteria braquial in situ

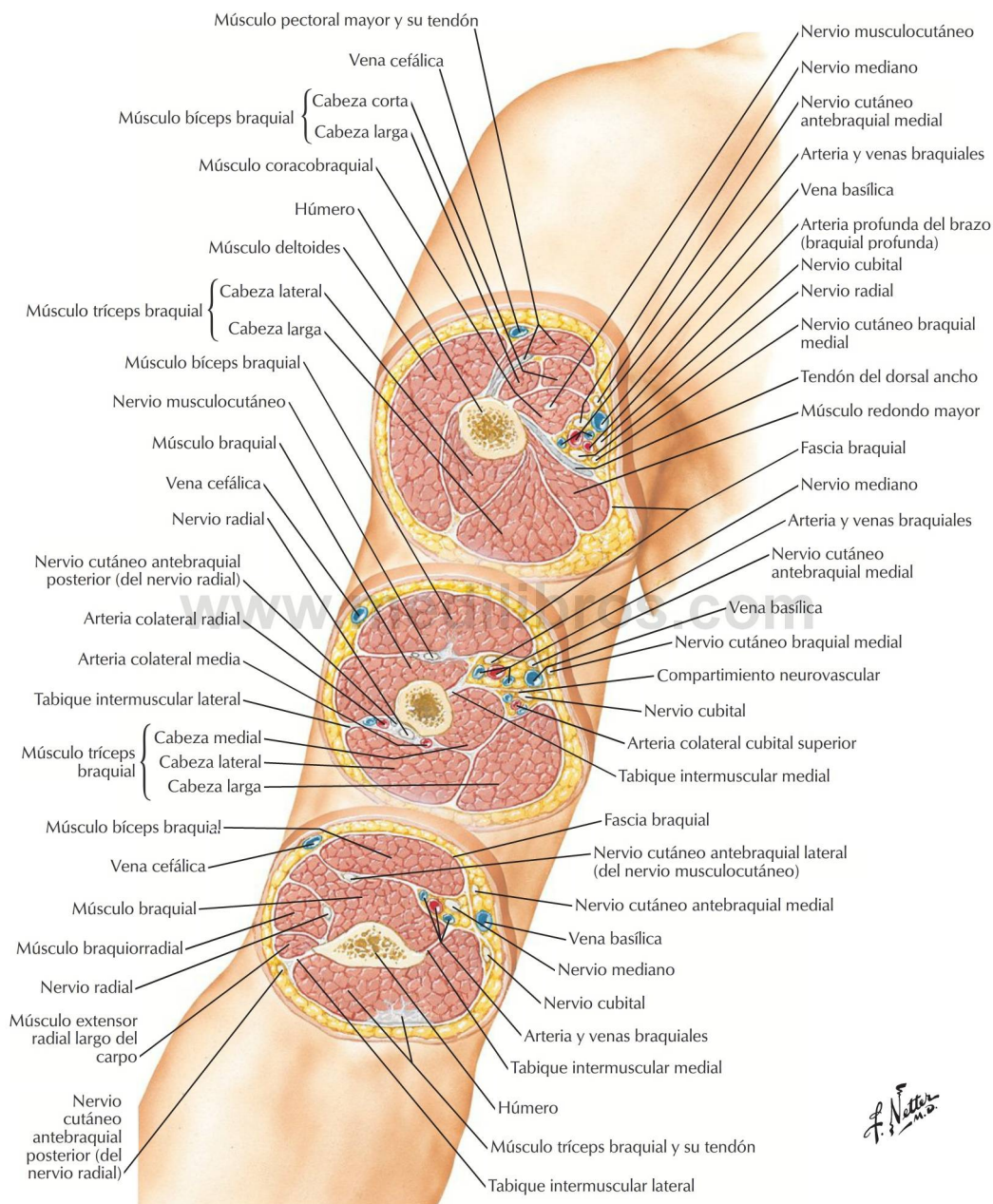
Véase también lámina 401



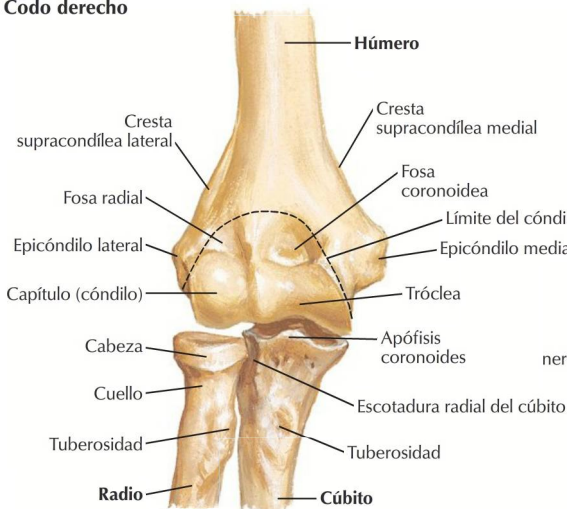




*F. Netter M.D.*



## Codo derecho



En extensión: visión anterior

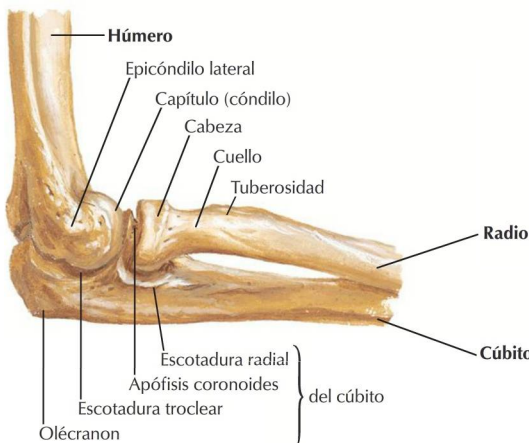


En extensión: visión posterior

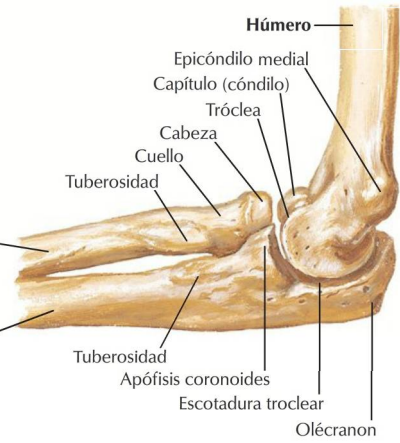


En extensión: visión lateral

En extensión: visión medial



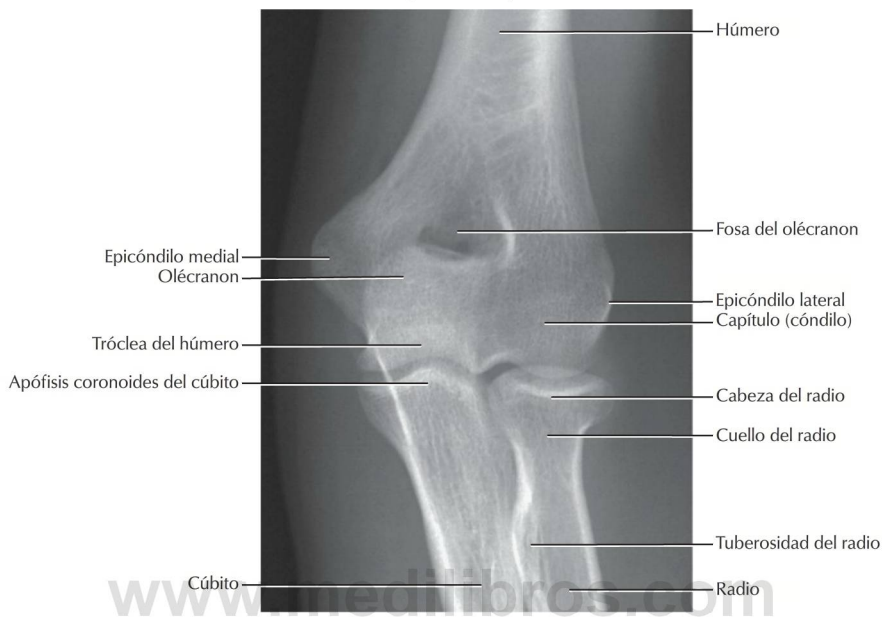
En flexión de 90°: visión lateral



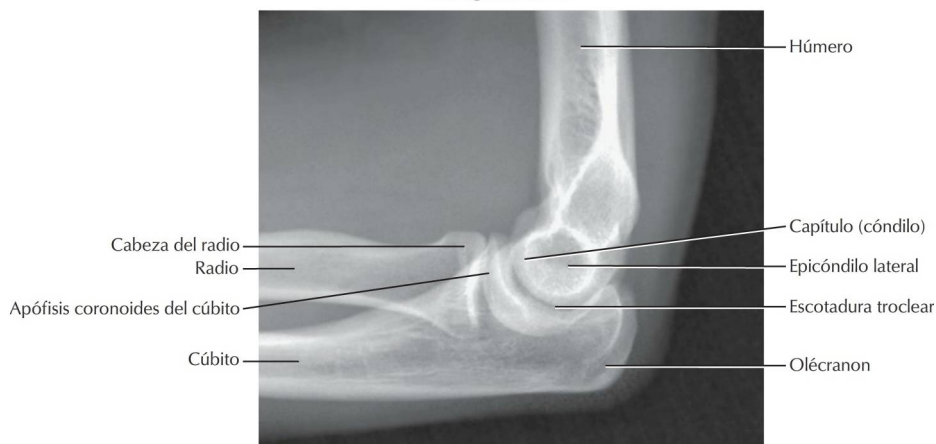
En flexión de 90°: visión medial



**Radiografía anteroposterior**



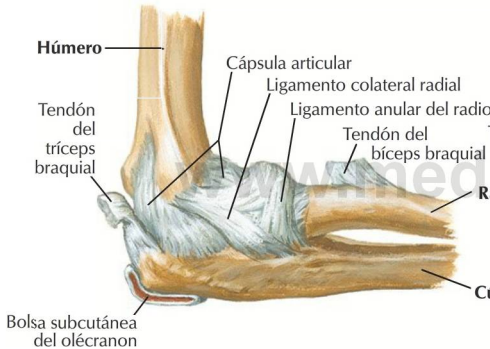
**Radiografía lateral**



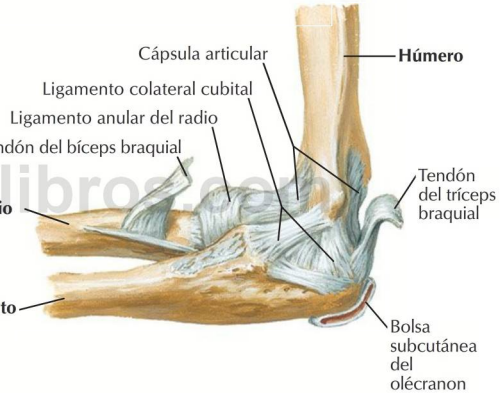
Codo derecho: visión anterior



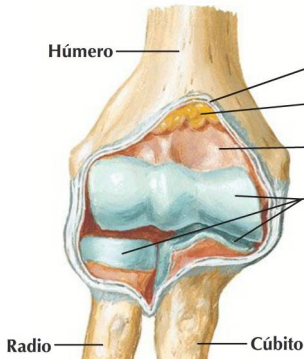
En flexión de 90°: visión lateral



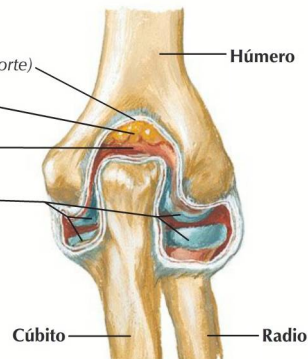
En flexión de 90°: visión medial



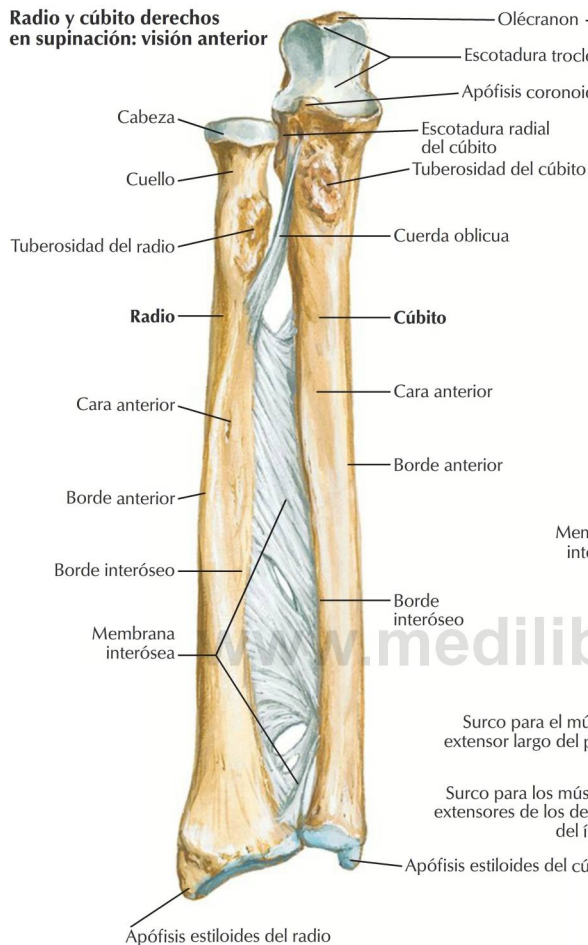
Articulación abierta: visión anterior



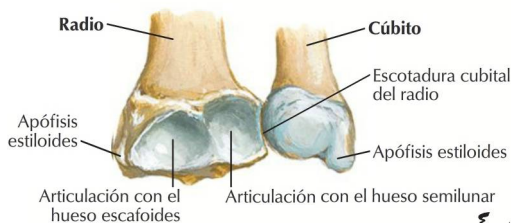
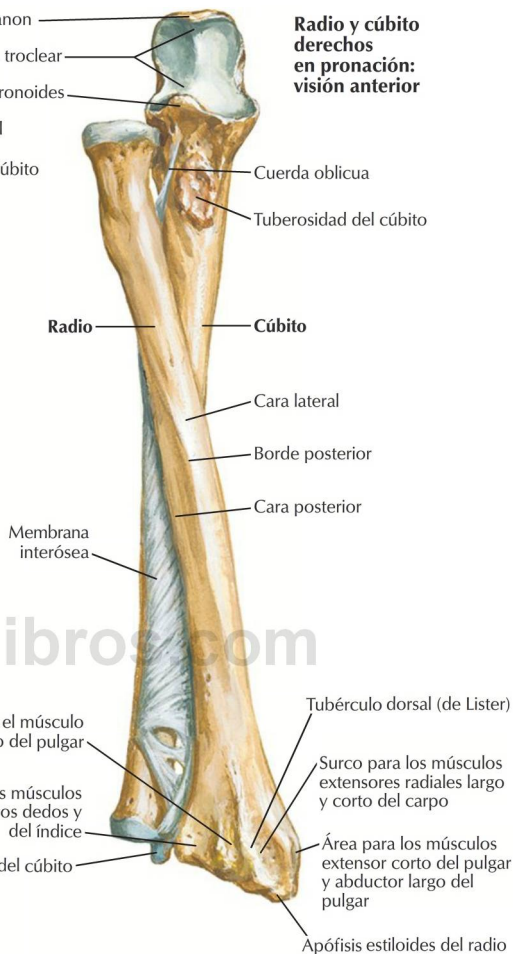
Articulación abierta: visión posterior



**Radio y cúbito derechos en supinación: visión anterior**



**Radio y cúbito derechos en pronación: visión anterior**



**Cara articular carpiana**



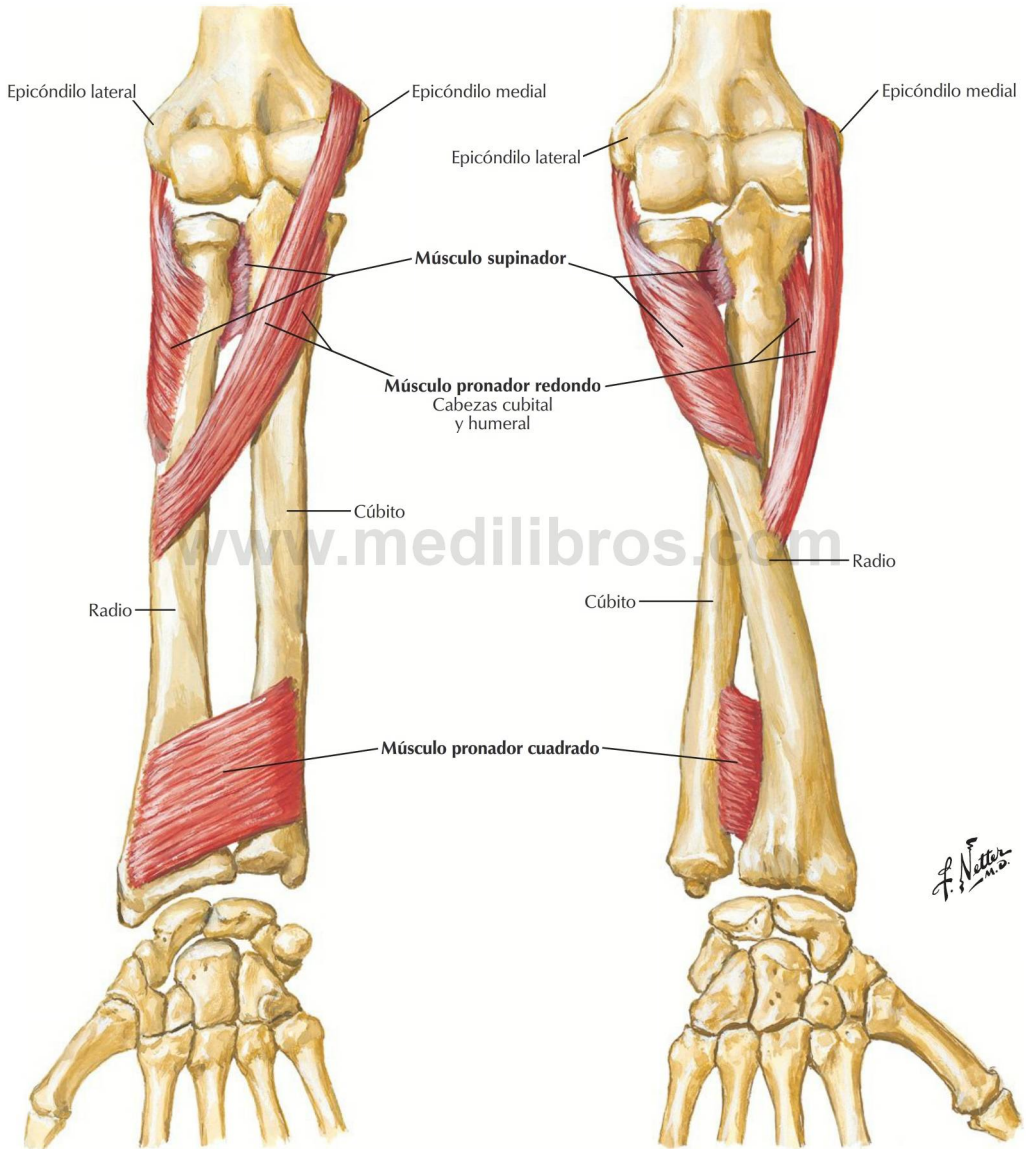
Sección coronal del radio que muestra cómo el espesor del hueso cortical del cuerpo se reduce a una delgada lámina sobre el hueso esponjoso del extremo distal



## Antebrazo derecho: visión anterior

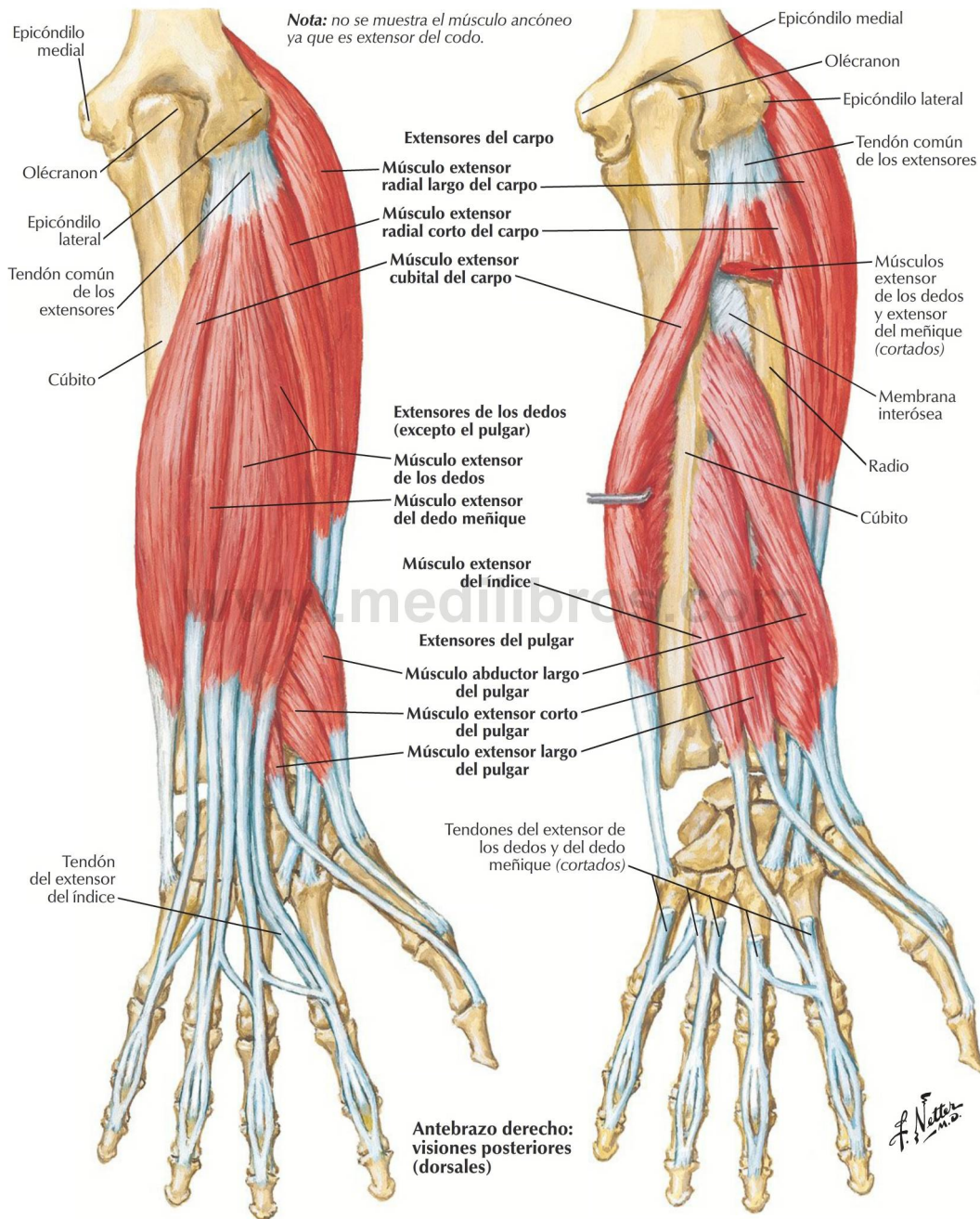
Posición de supinación

Posición de pronación

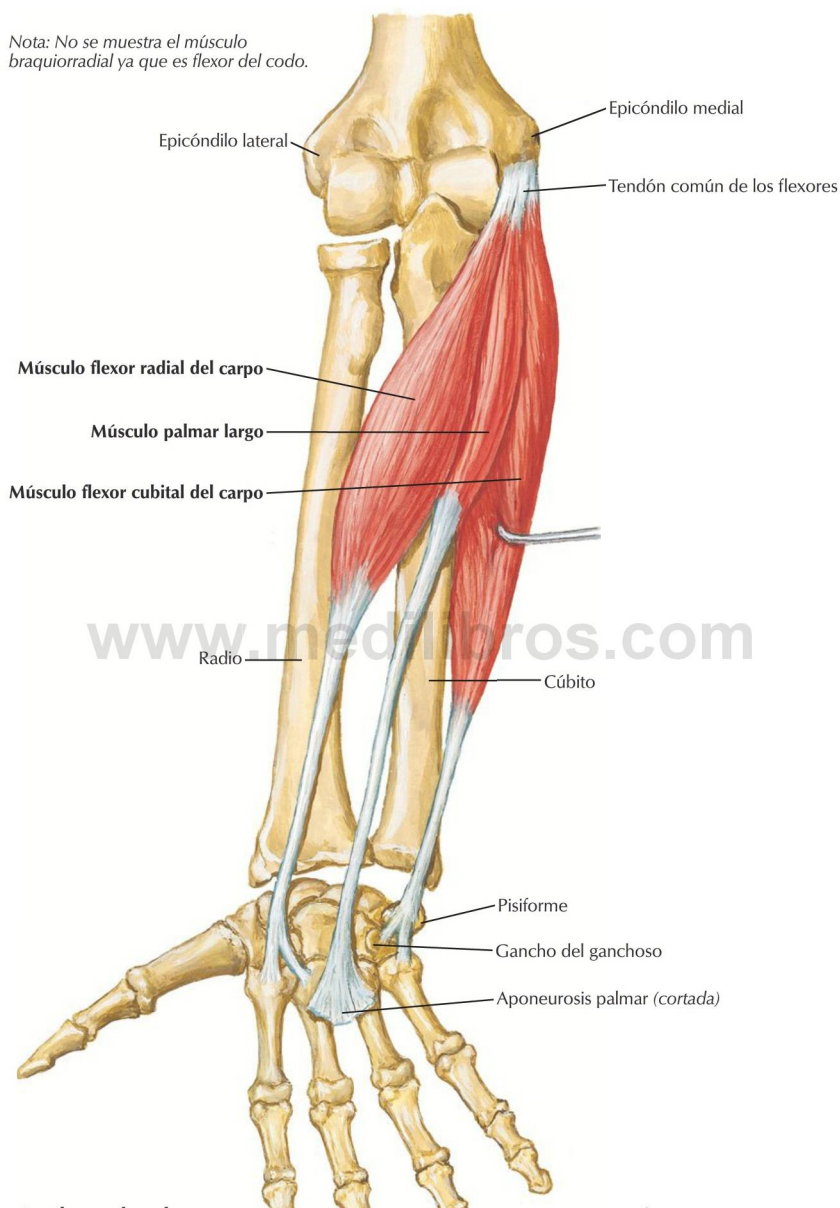


# Mm. individualizados del antebrazo: extensores del carpo y dedos

Véase también lámina 438



*Nota: No se muestra el músculo braquiorradial ya que es flexor del codo.*

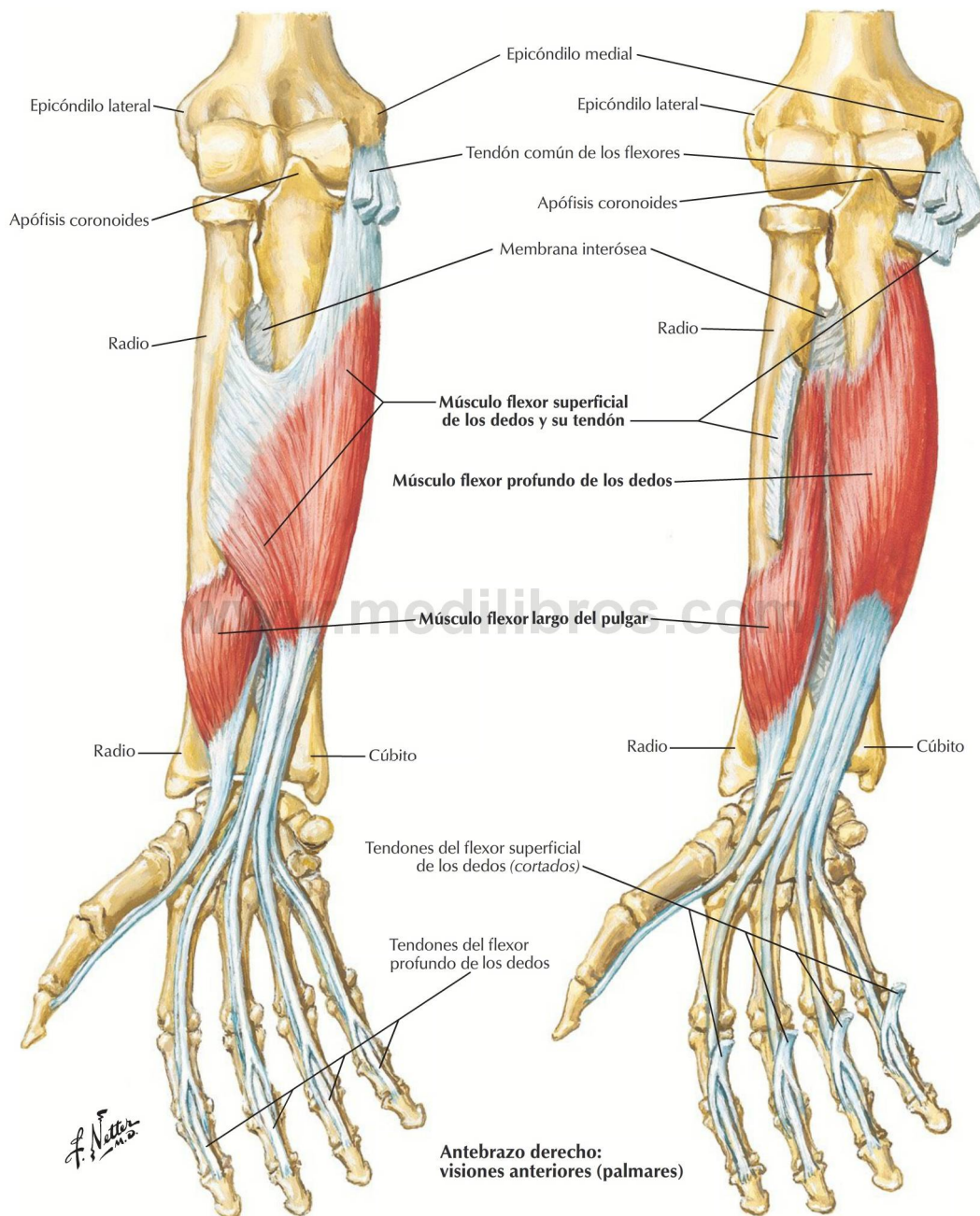


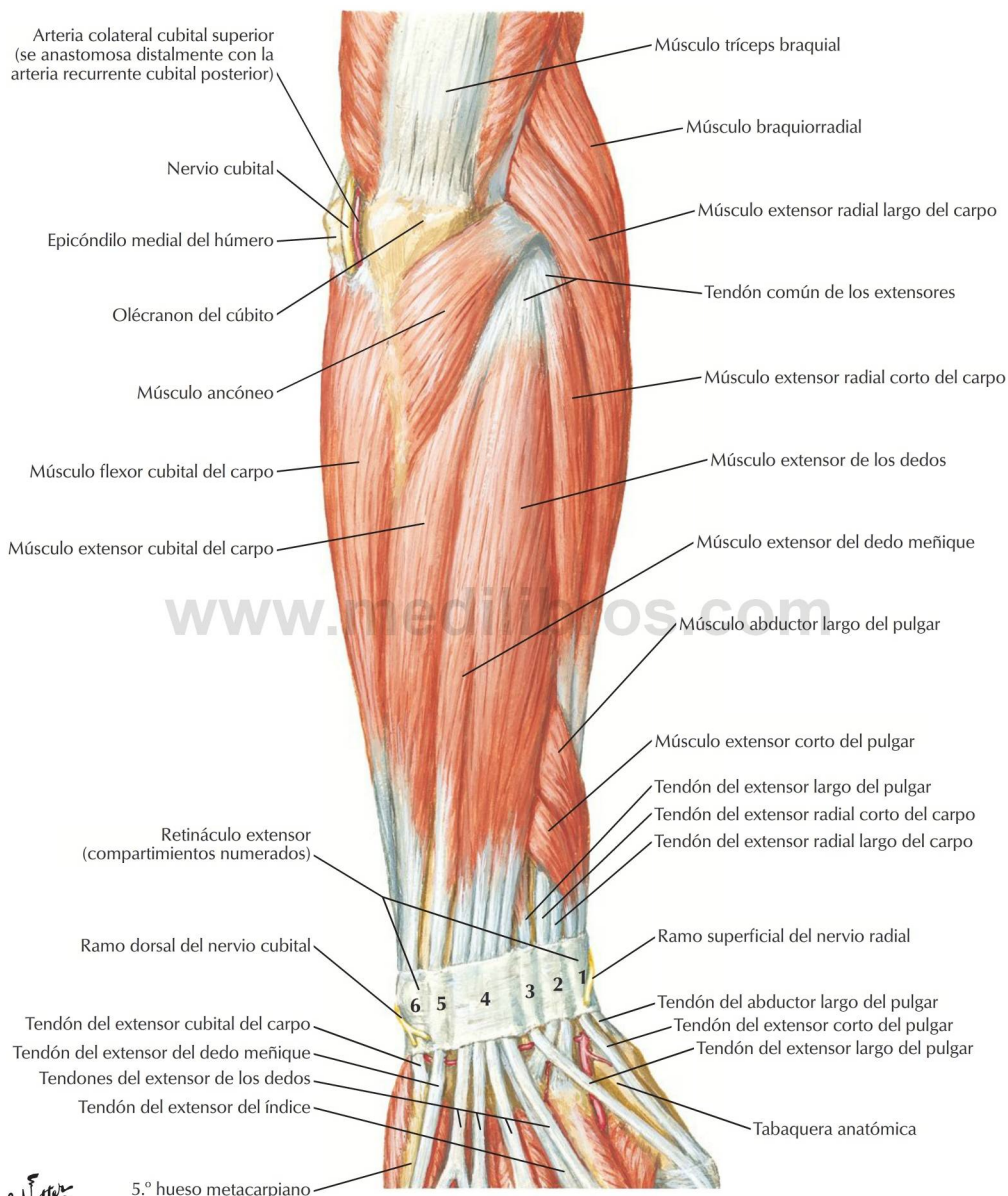
Antebrazo derecho:  
visión anterior (palmar)

*F. Netter M.D.*



# Músculos individualizados del antebrazo: flexores de los dedos

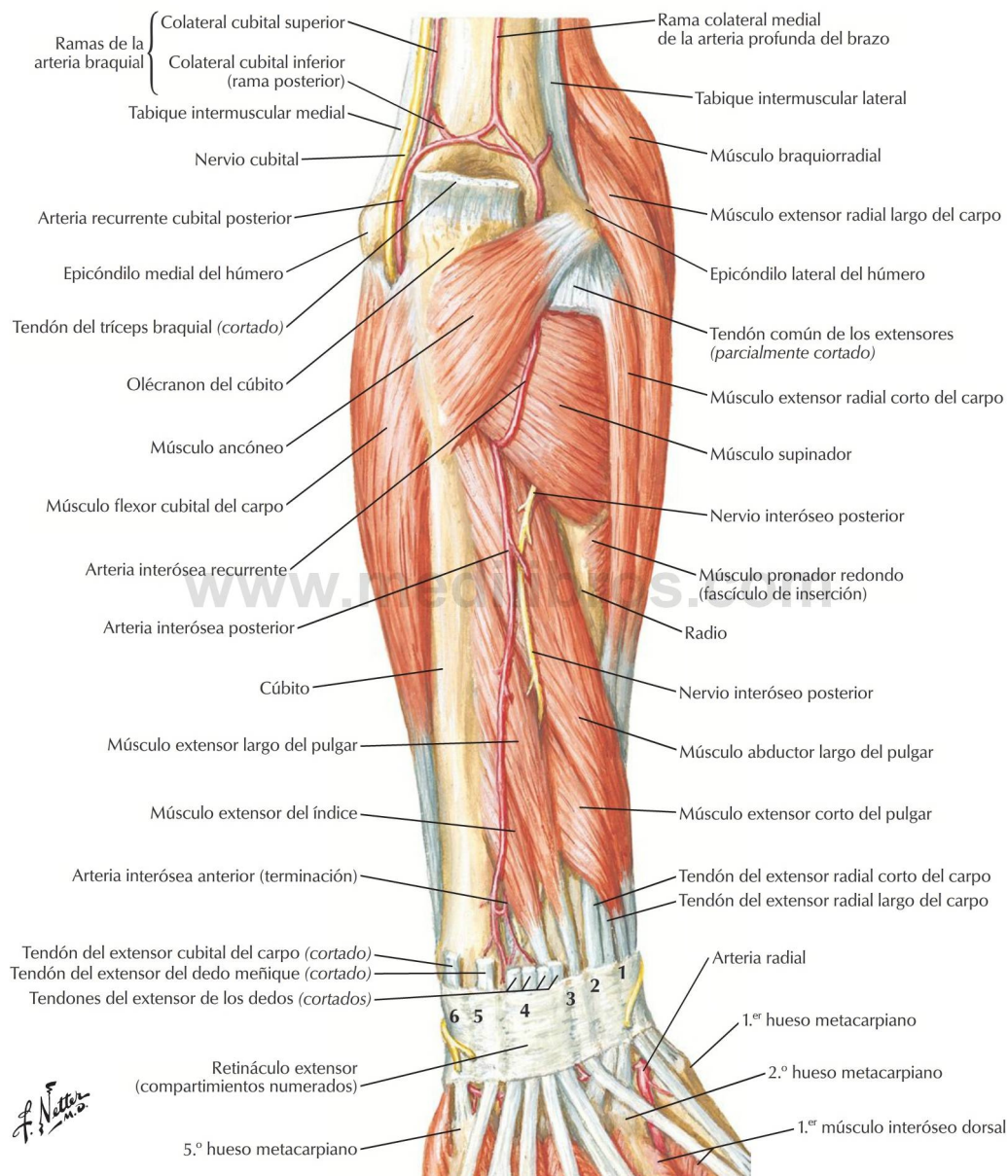




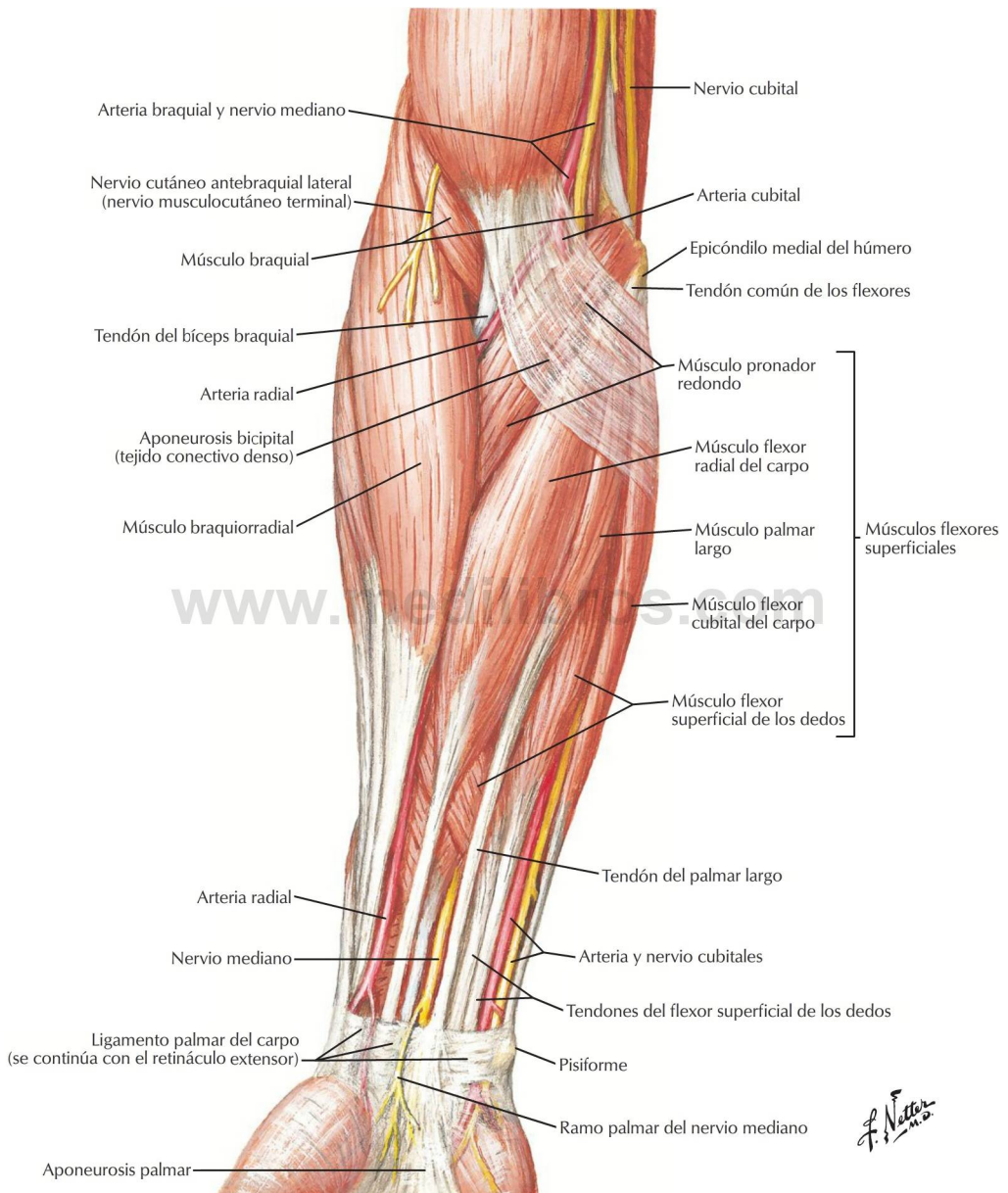
*F. Netter M.D.*

# Músculos del antebrazo (plano profundo): visión posterior

Véanse también láminas 402, 457

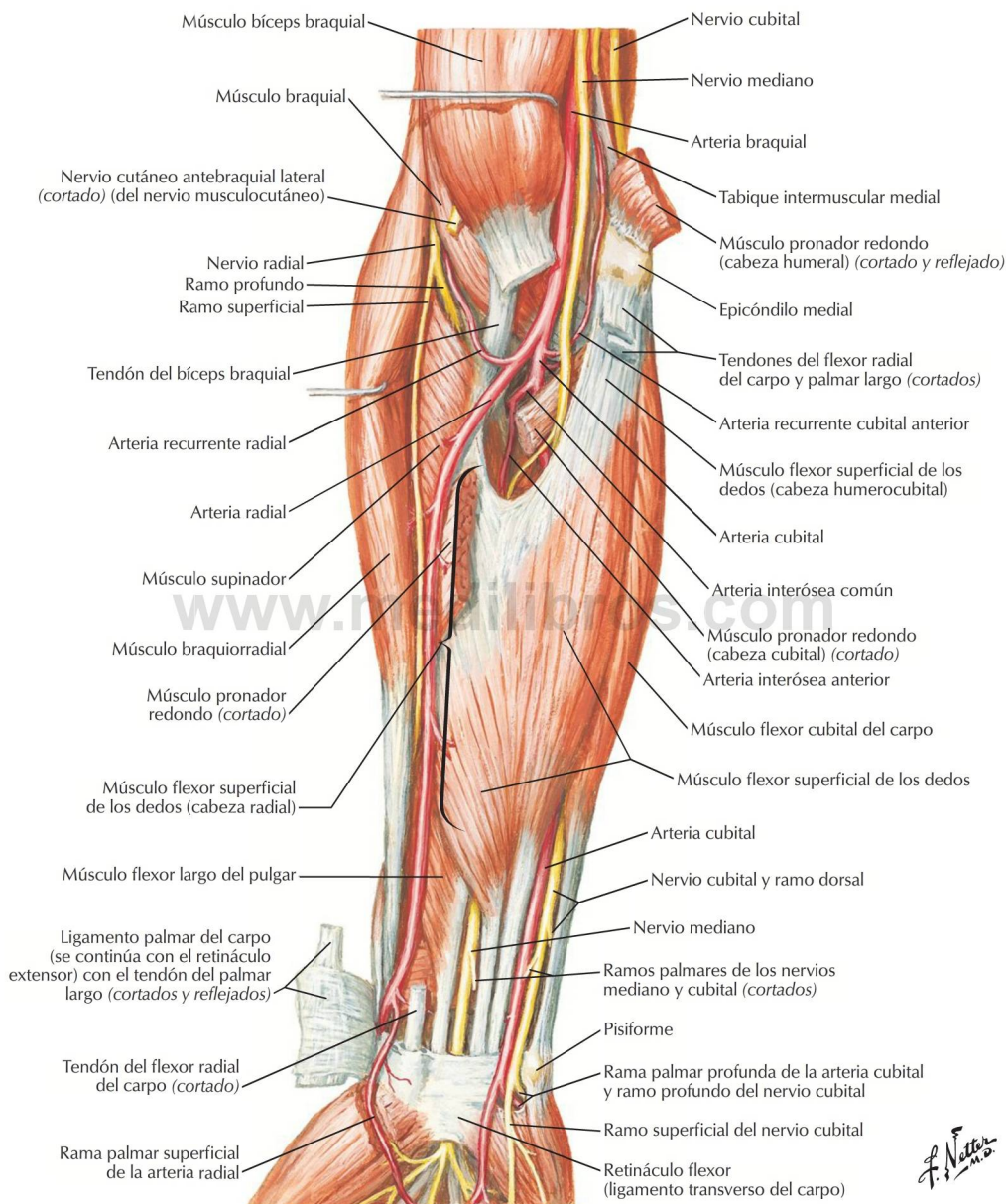


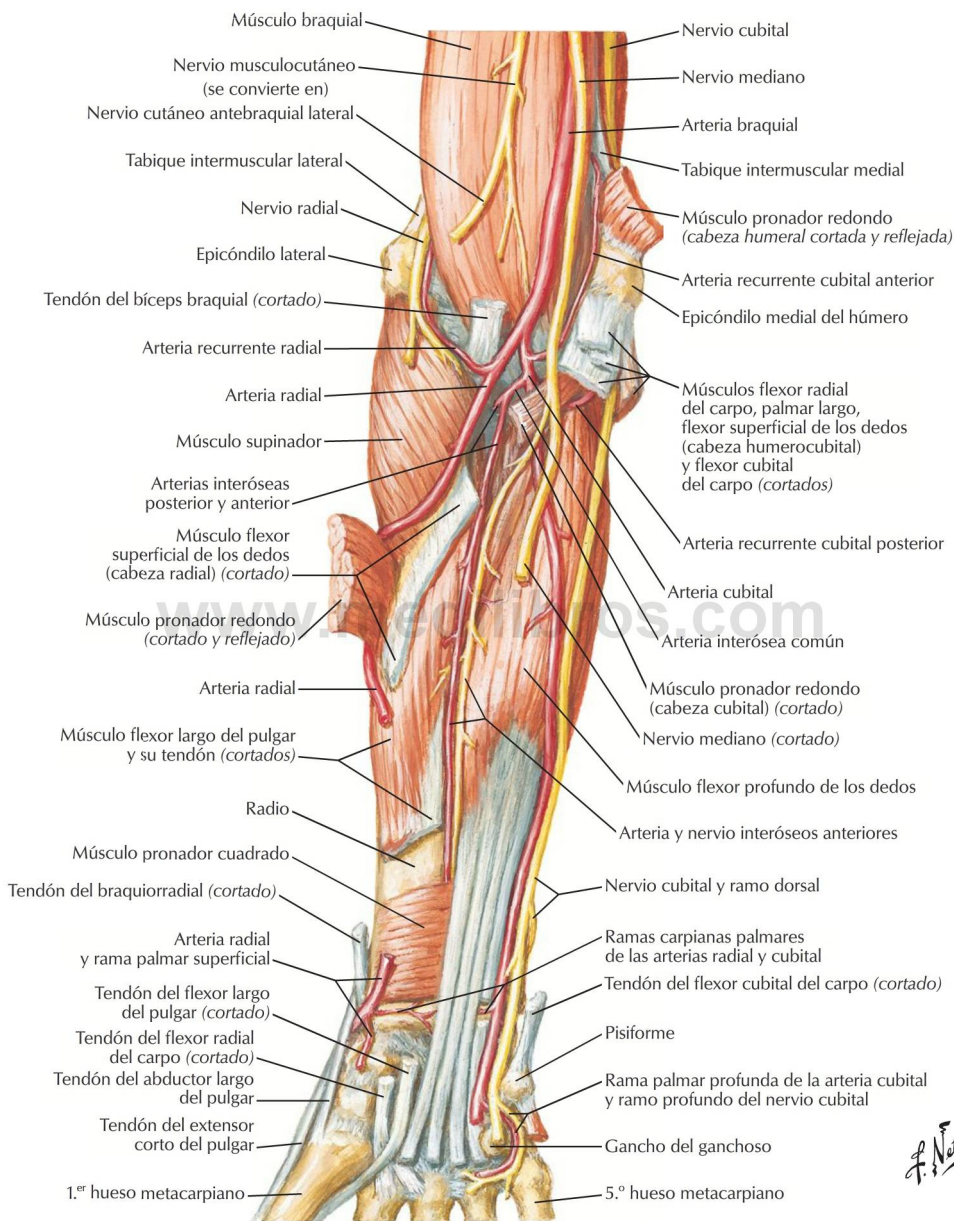




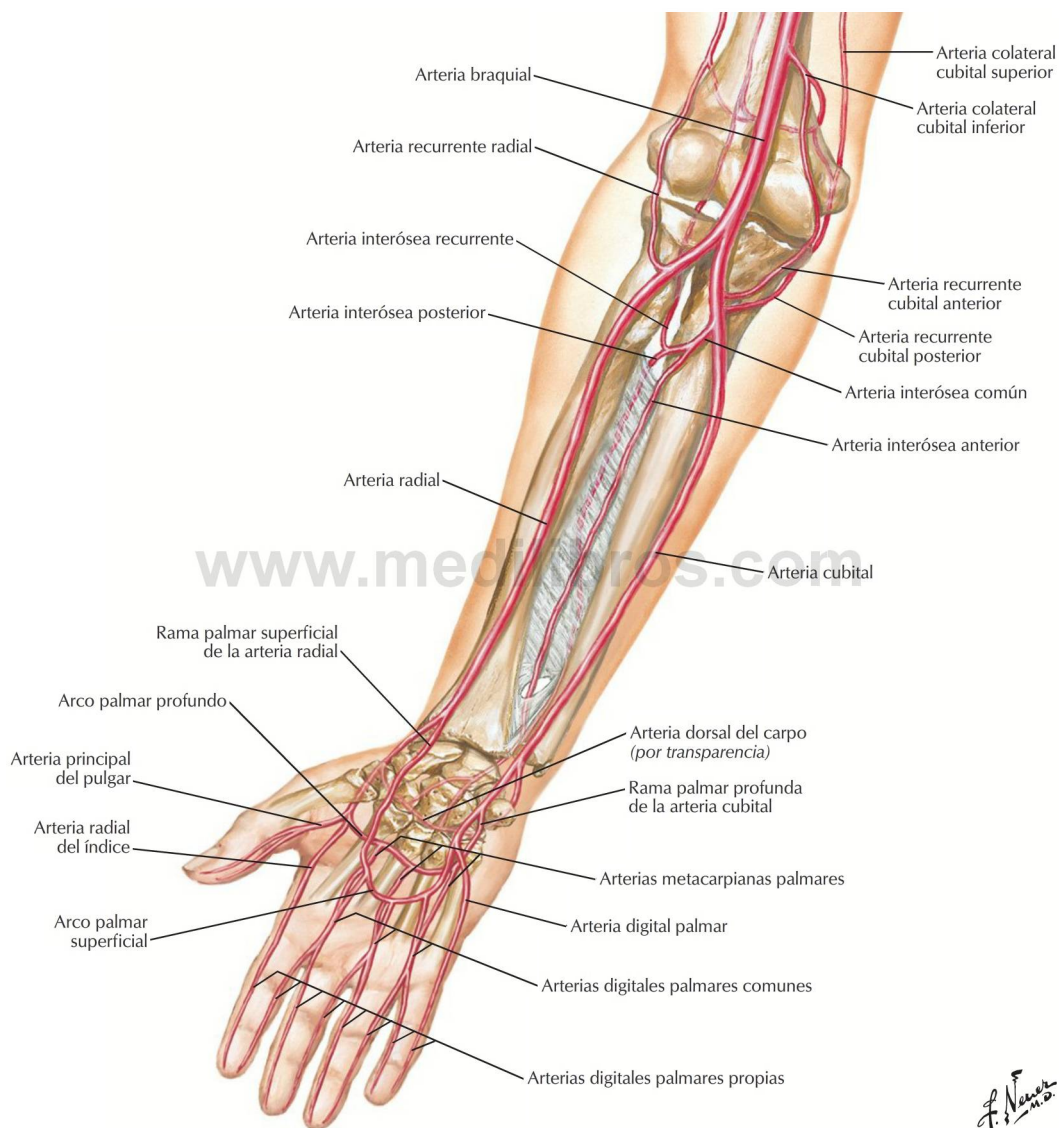
# Músculos del antebrazo (plano intermedio): visión anterior

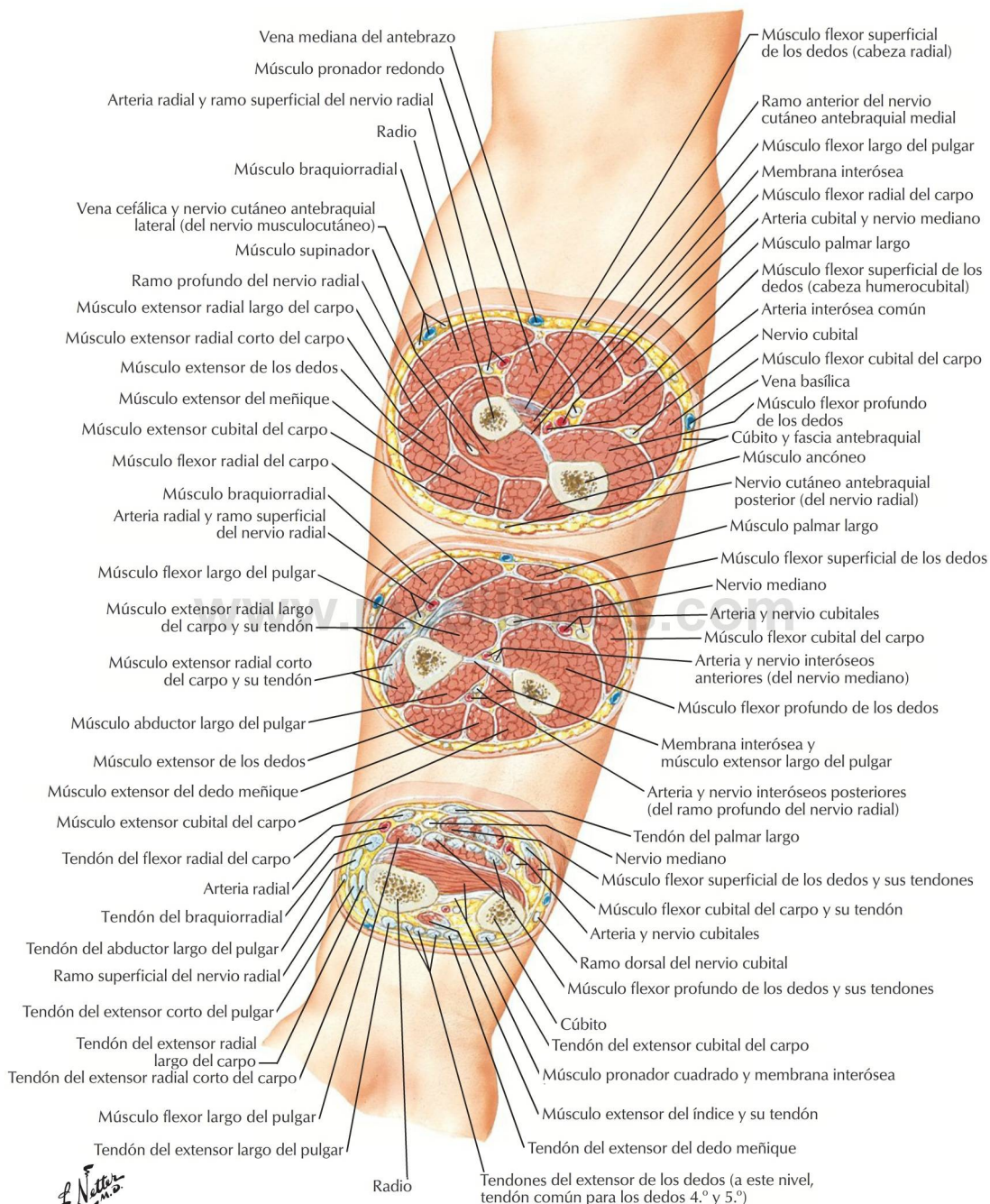
Véanse también láminas 420, 463, 464







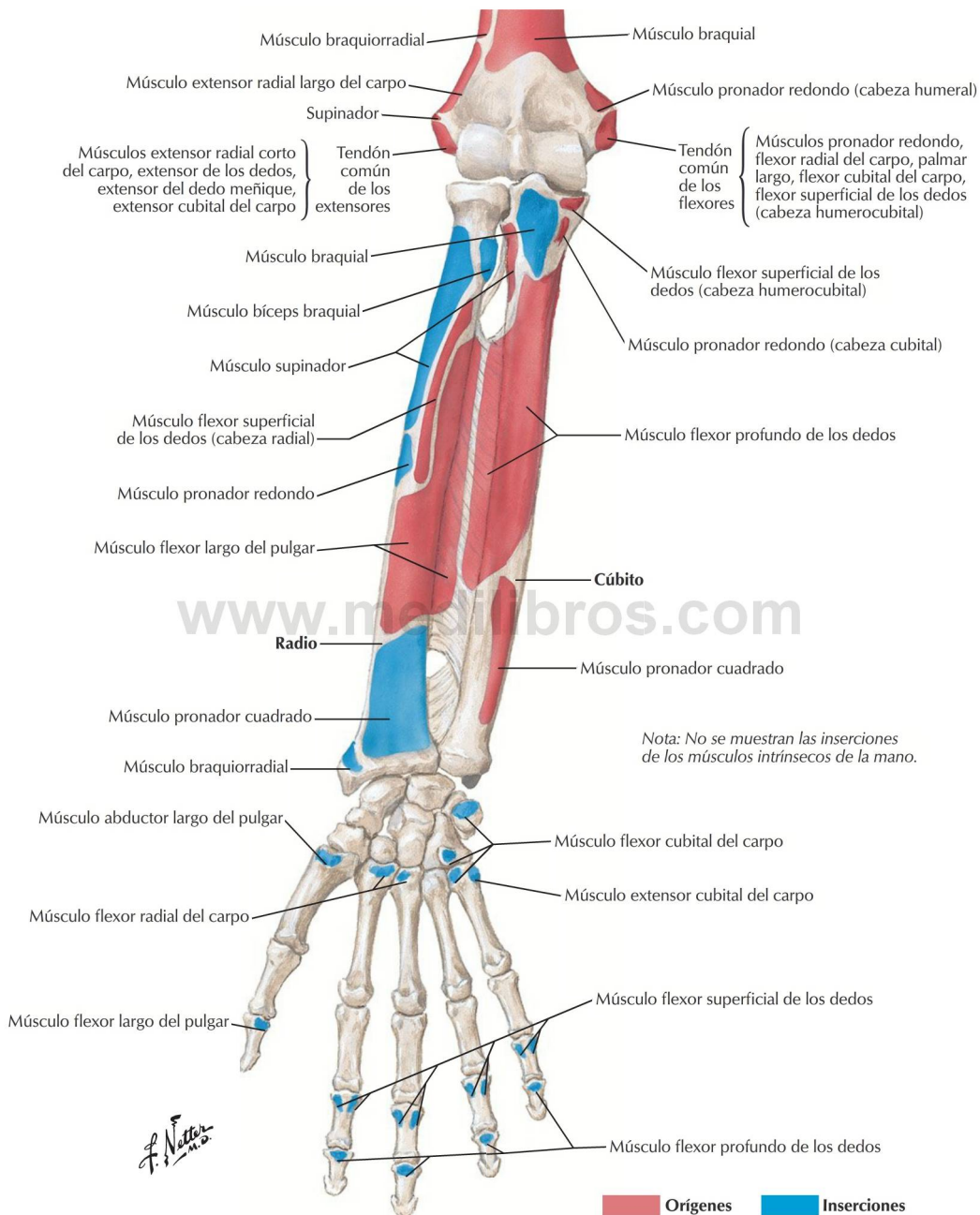




*F. Netter*

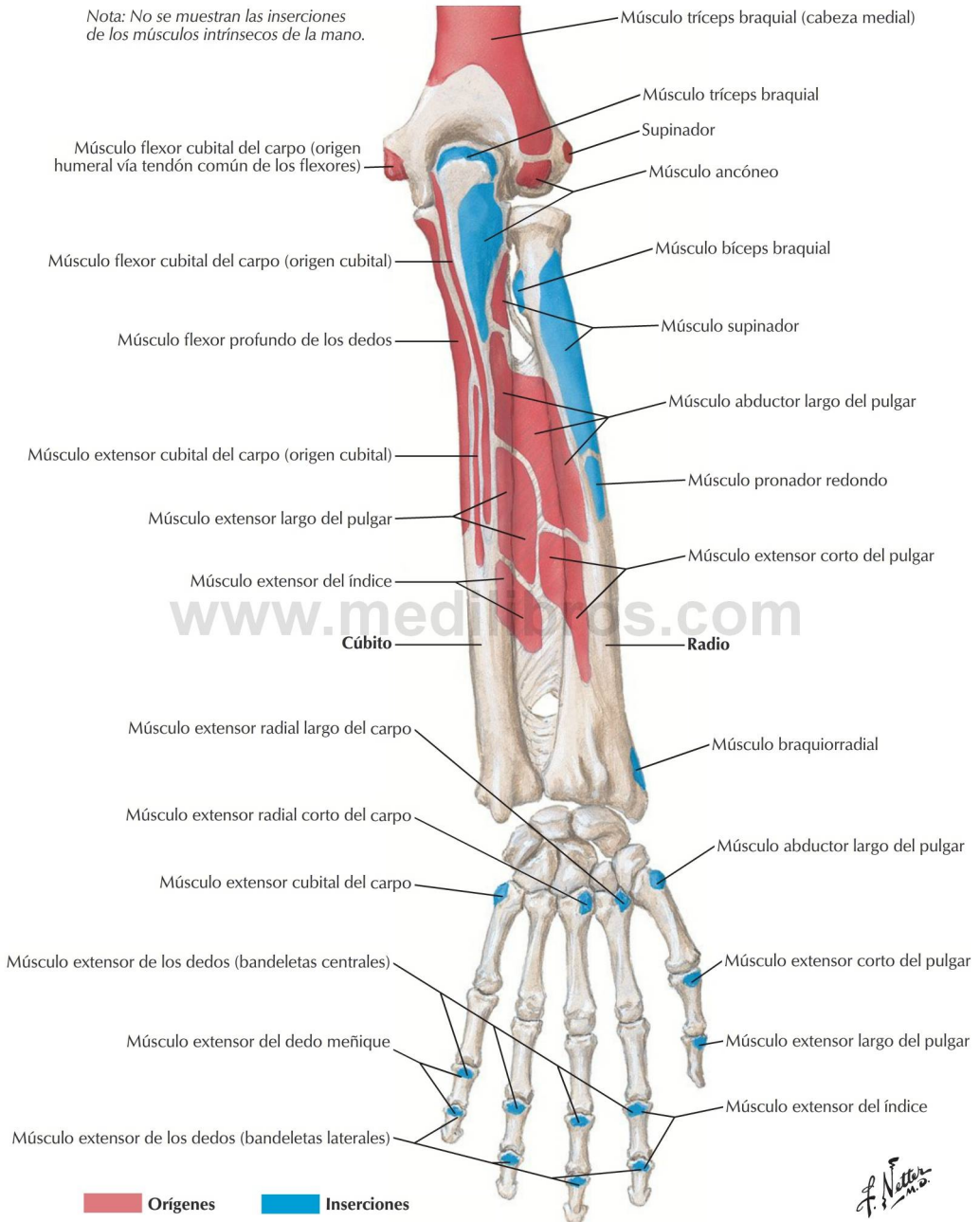
# Inserciones de los músculos del antebrazo: visión anterior

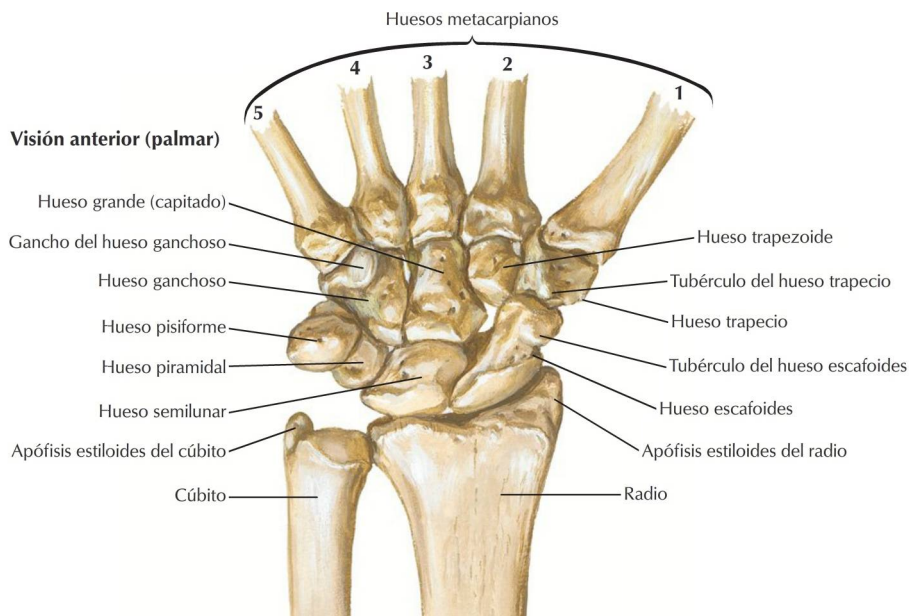
Véase también lámina 422





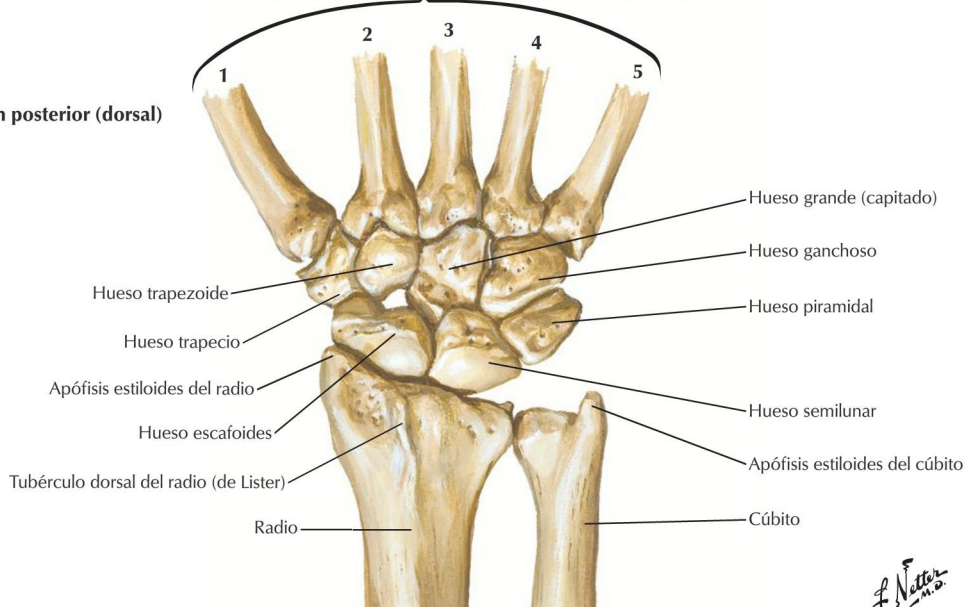
*Nota: No se muestran las inserciones de los músculos intrínsecos de la mano.*





www.medlibros.com

**Visión posterior (dorsal)**



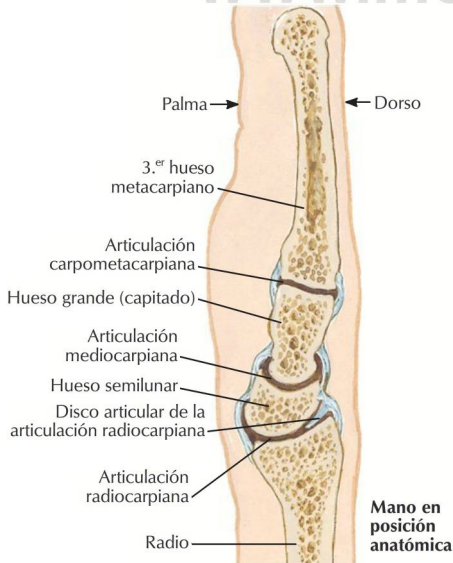


Posición de los huesos del carpo con la mano en abducción: visión anterior (palmar)

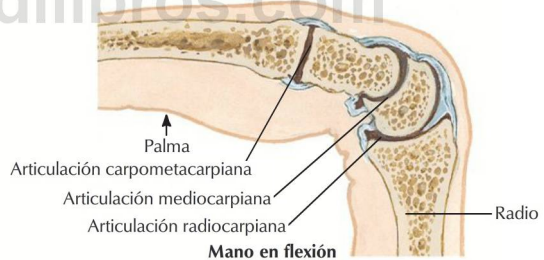


Posición de los huesos del carpo con la mano en aducción: visión anterior (palmar)

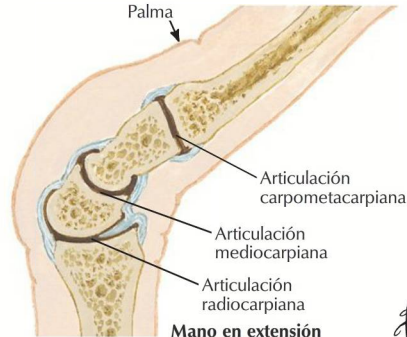
www.medilibros.com



Secciones sagitales a través del carpo y dedo medio (índice)



Mano en flexión



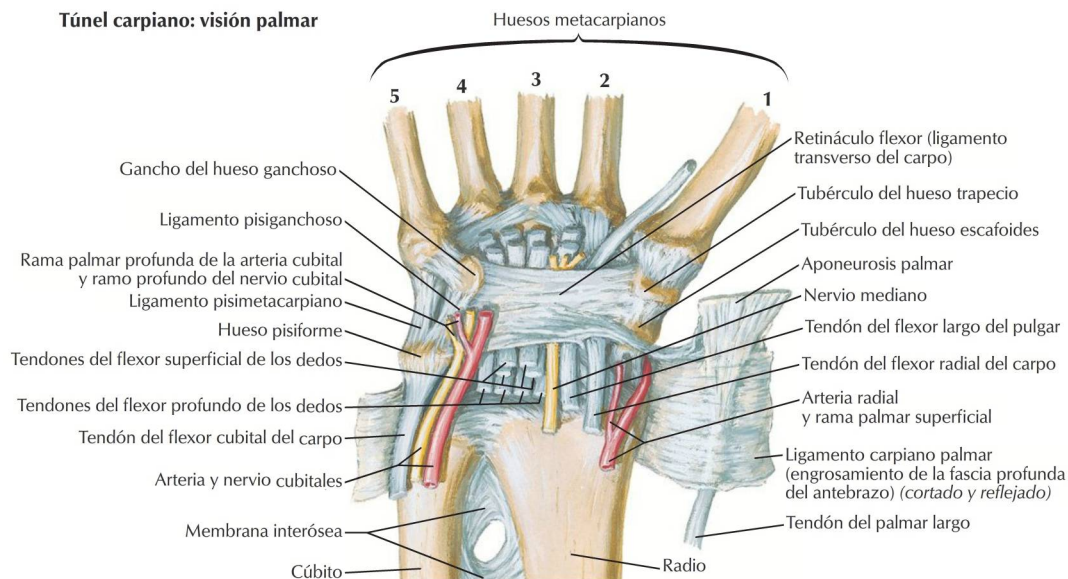
Mano en extensión

*F. Netter M.D.*

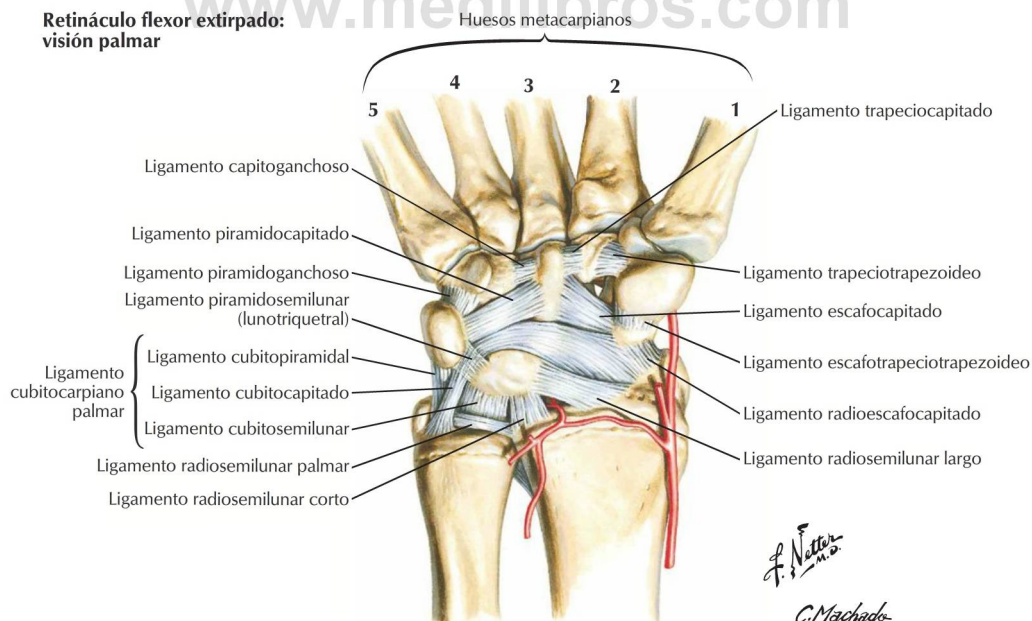


# Ligamentos del carpo

## Túnel carpiano: visión palmar

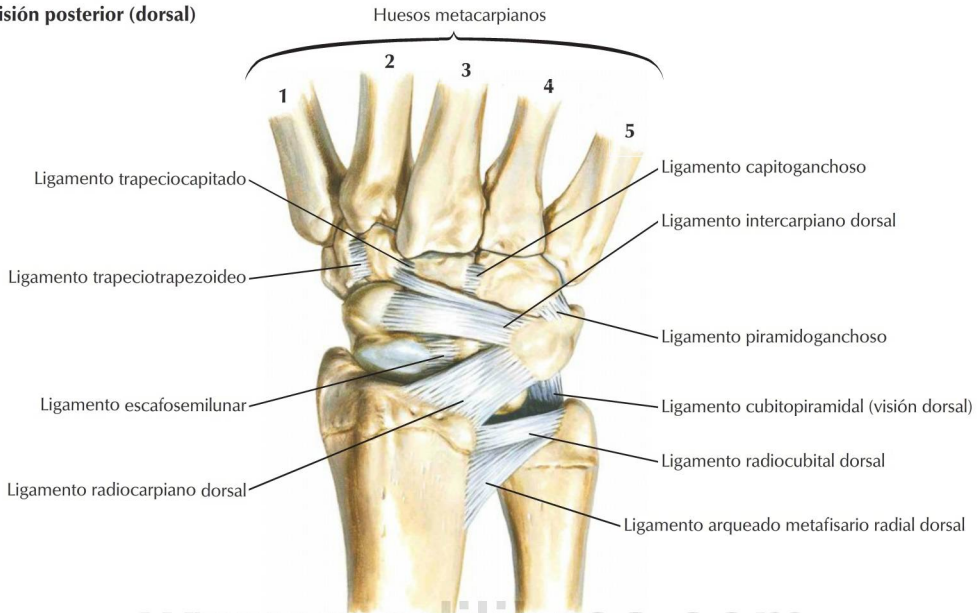


## Retináculo flexor extirpado: visión palmar



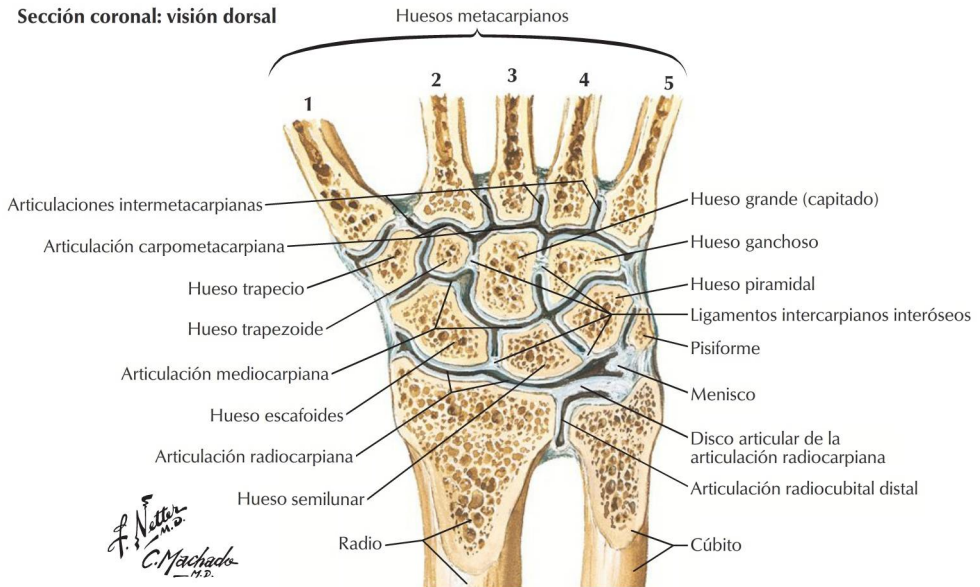
F. Netter M.D.  
C. Machado

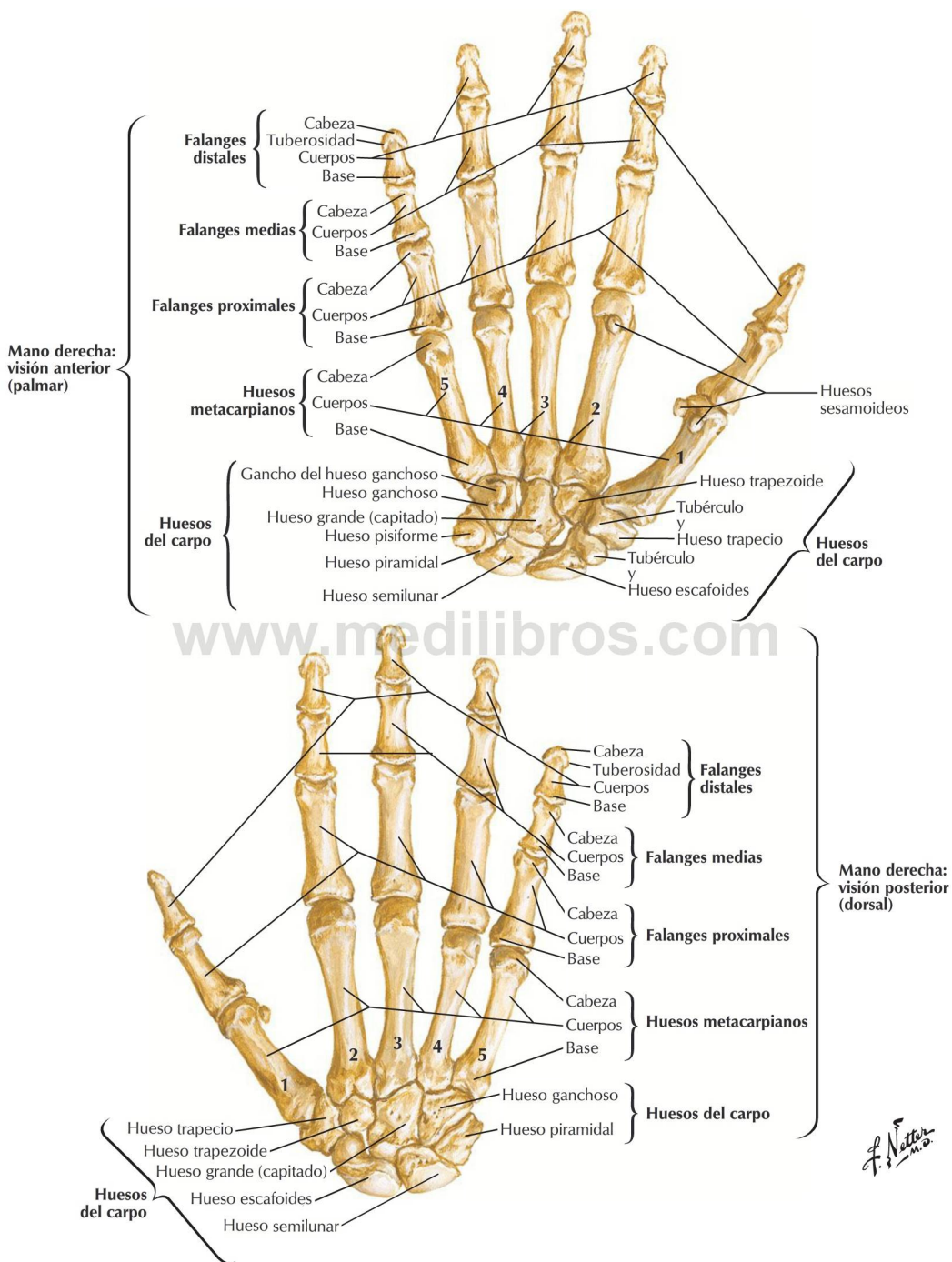
## Visión posterior (dorsal)



www.medilibros.com

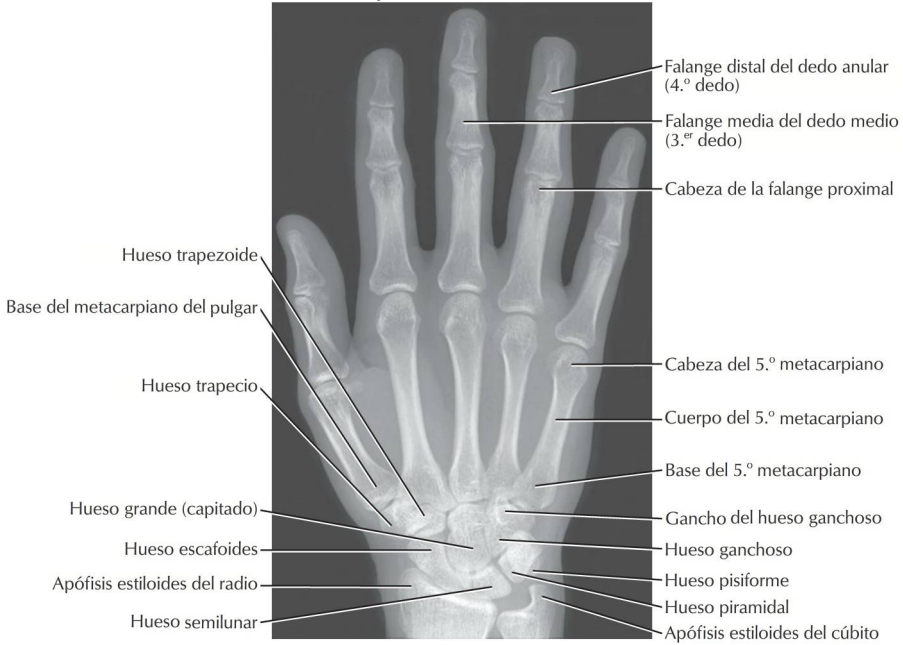
## Sección coronal: visión dorsal







**Visión anteroposterior**



www.medilibros.com

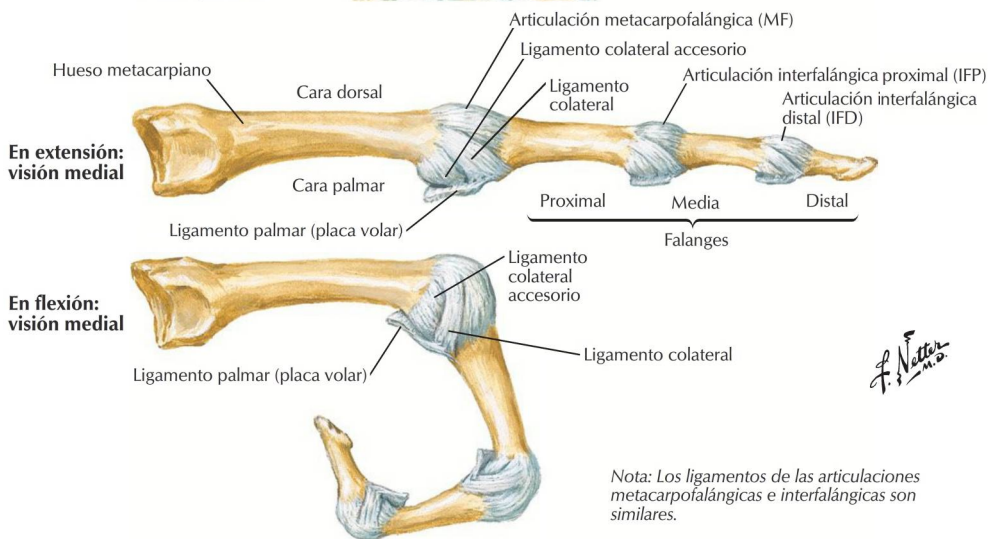
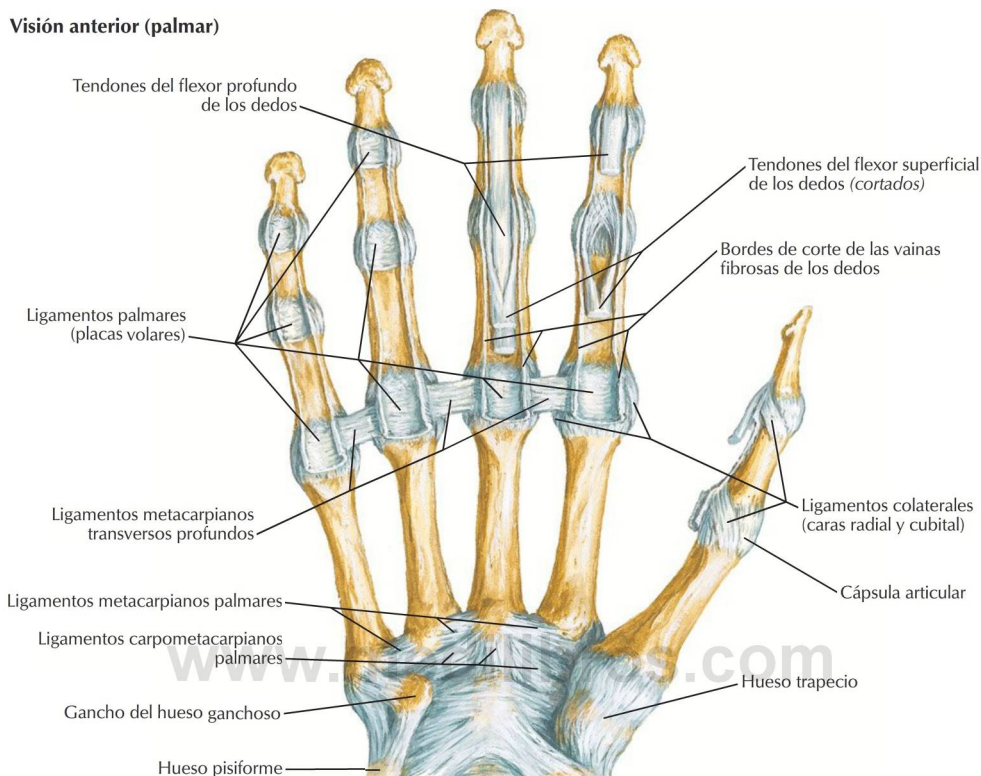
**Visión lateral**



# Ligamentos metacarpofalángicos e interfalángicos

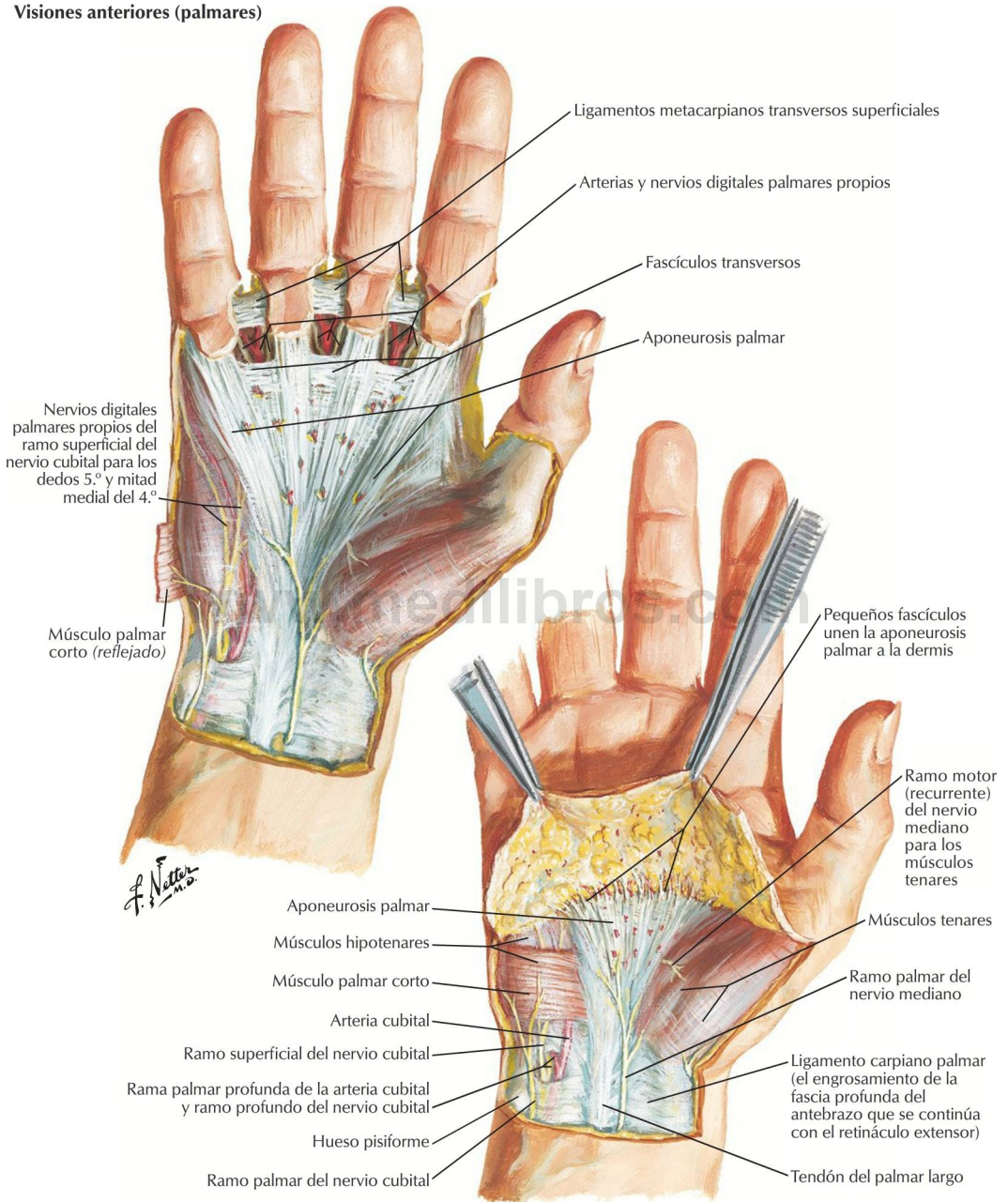
Véanse también láminas 448, 451

## Visión anterior (palmar)



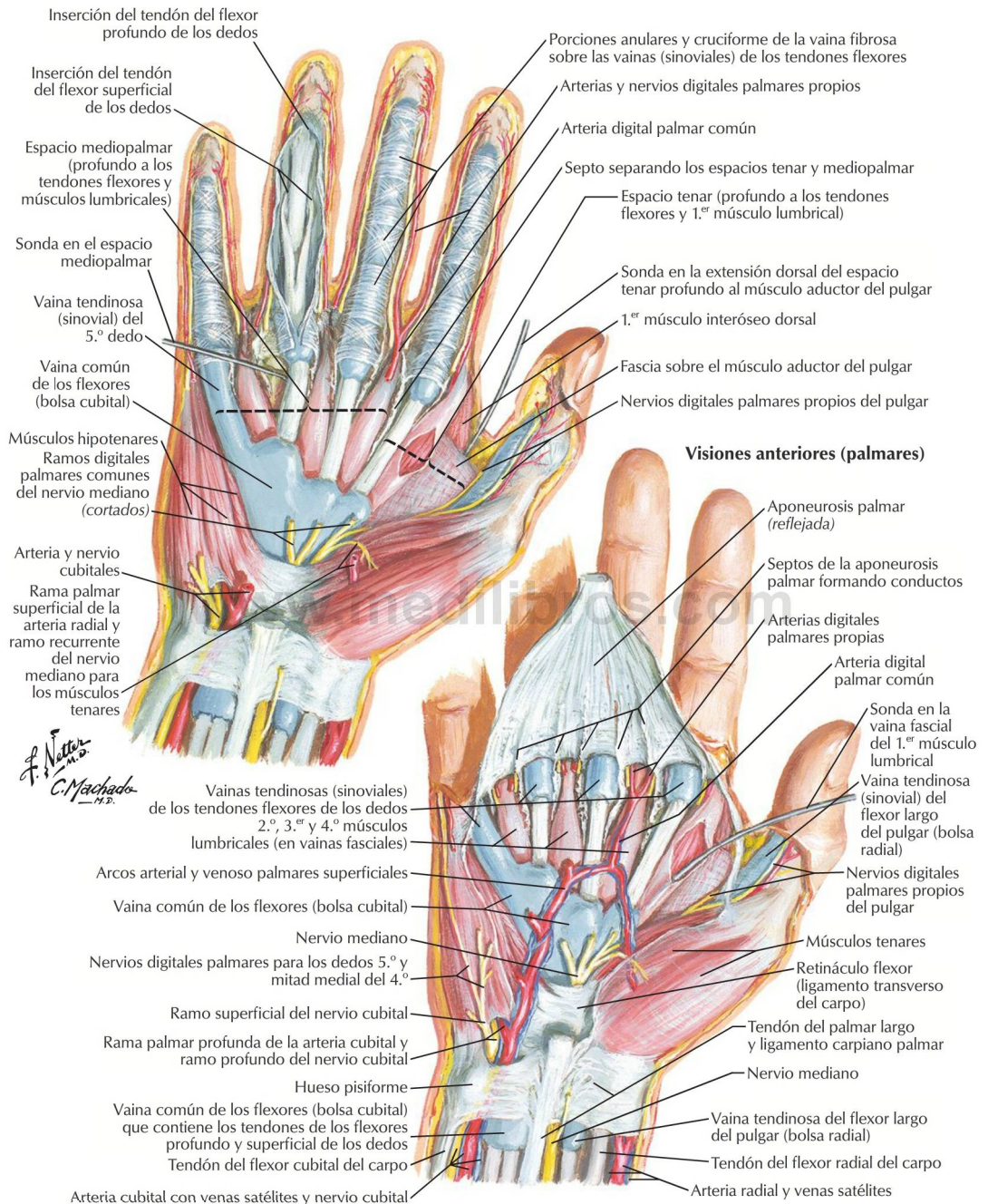
*Nota: Los ligamentos de las articulaciones metacarpofalángicas e interfalángicas son similares.*

## Visiones anteriores (palmares)



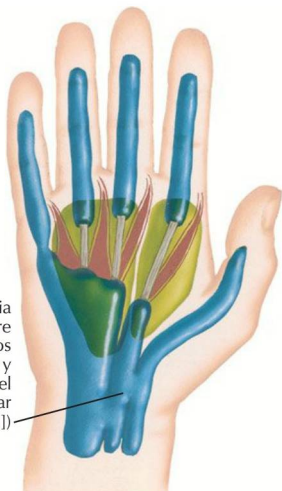


# Carpo y mano: disecciones palmares profundas



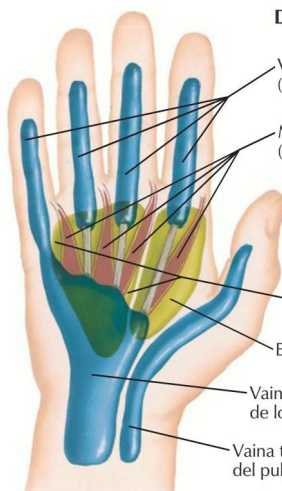
## Variación común

Bolsa intermedia  
(comunicación entre  
la vaina común de los  
flexores [bolsa cubital] y  
vaina tendinosa del  
flexor largo del pulgar  
[bolsa radial])

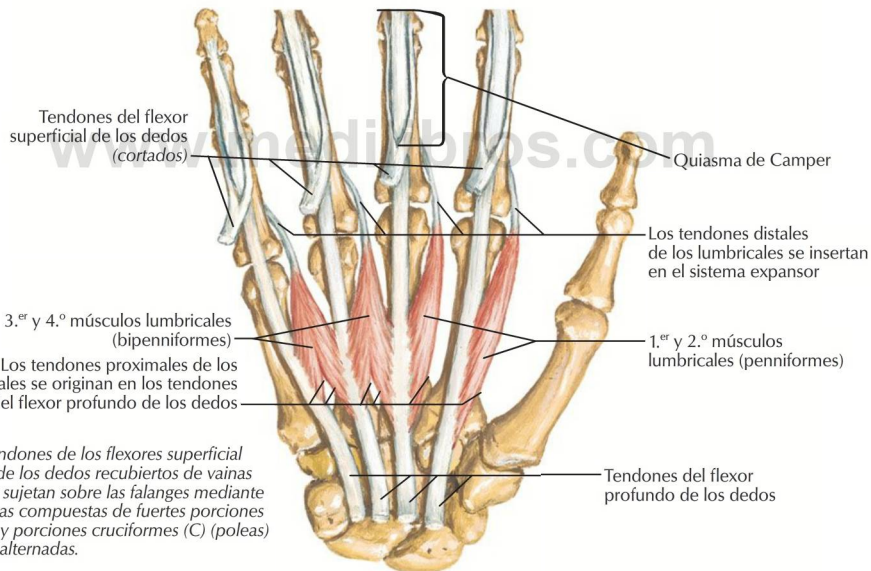


## Disposición usual

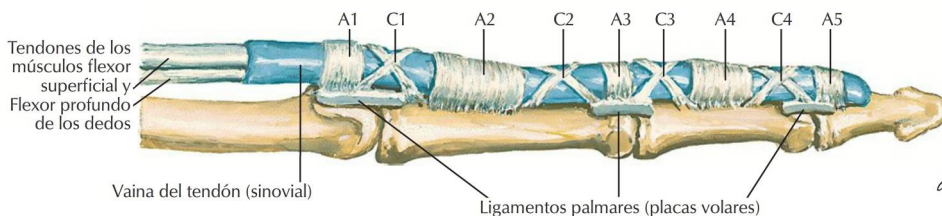
Vainas tendinosas  
(sinoviales) de los dedos  
Músculos lumbricales  
(en vainas fasciales)  
Espacio mediopalmar  
Espacio tenar  
Vaina común  
de los flexores (bolsa cubital)  
Vaina tendinosa del flexor largo  
del pulgar (bolsa radial)



## Músculos lumbricales: esquema



*Nota: Los tendones de los flexores superficial y profundo de los dedos recubiertos de vainas sinoviales se sujetan sobre las falanges mediante vainas fibrosas compuestas de fuertes porciones anulares (A) y porciones cruciformes (C) (poleas) más débiles alternadas.*



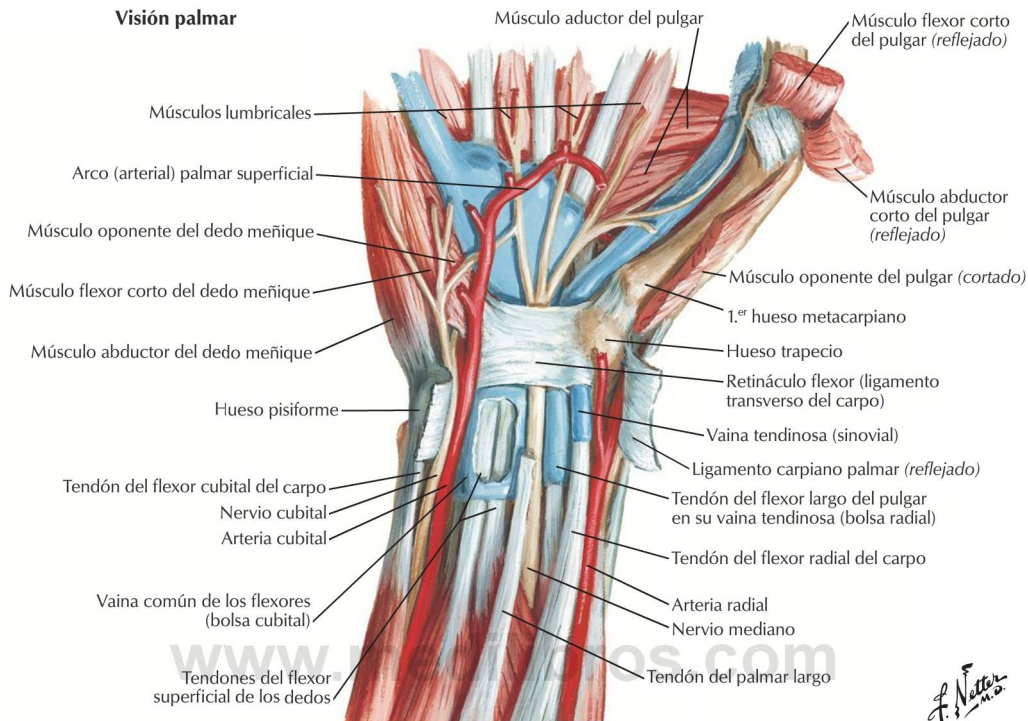
*F. Netter M.D.*



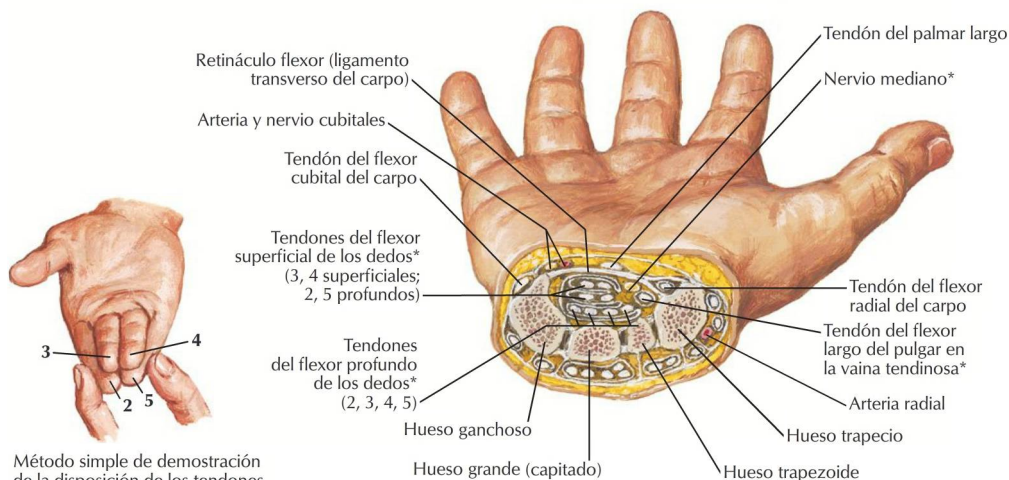
# Tendones flexores, arterias y nervios en el carpo

Véanse también láminas 459, 460

## Visión palmar



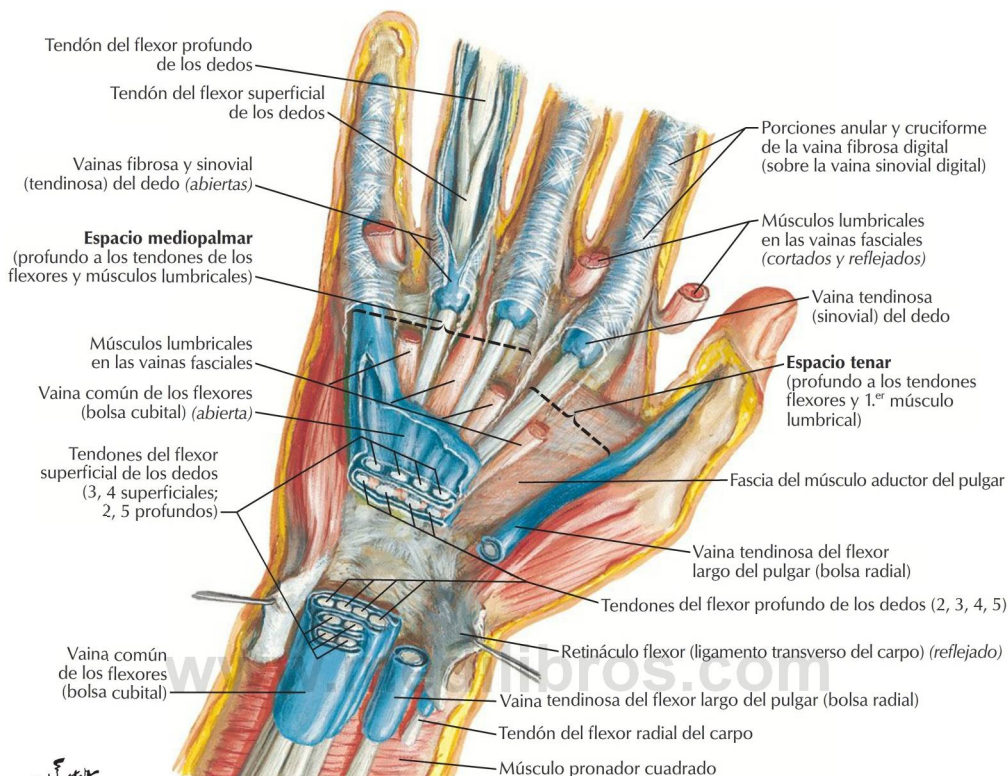
## Sección transversal del carpo que muestra el túnel carpiano



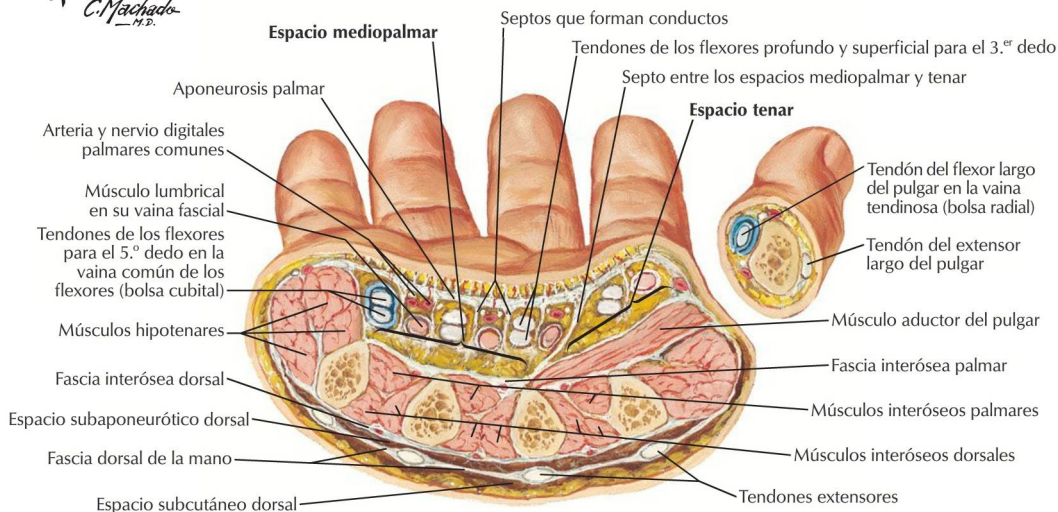
Método simple de demostración de la disposición de los tendones del flexor superficial de los dedos dentro del túnel carpiano

\*Contenido del túnel carpiano



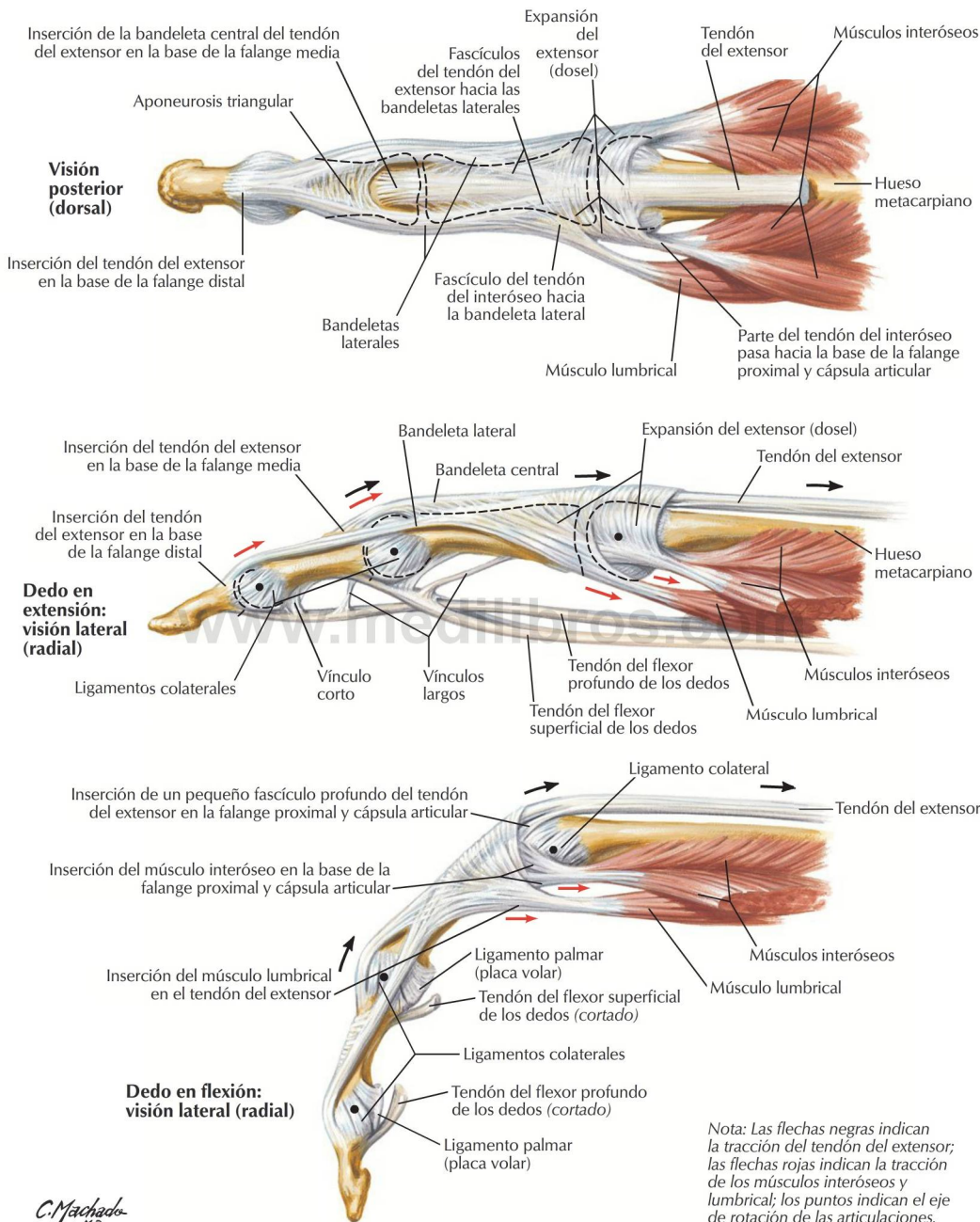


*F. Netto*  
*C. Machado*  
— M.D.

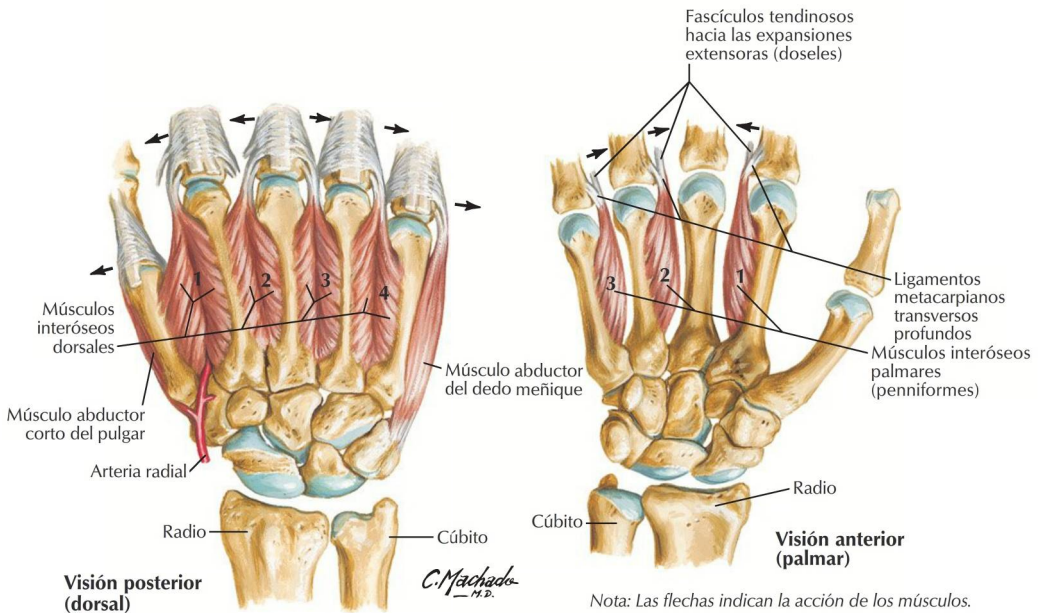
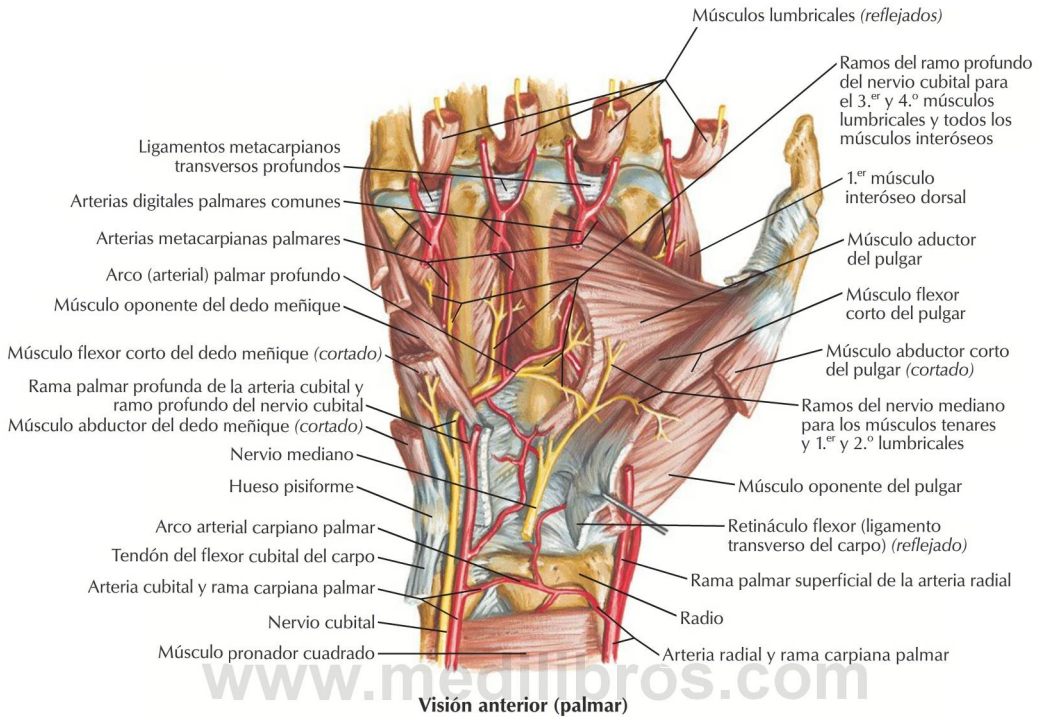


# Tendones flexores y extensores en los dedos

Véase también lámina 445



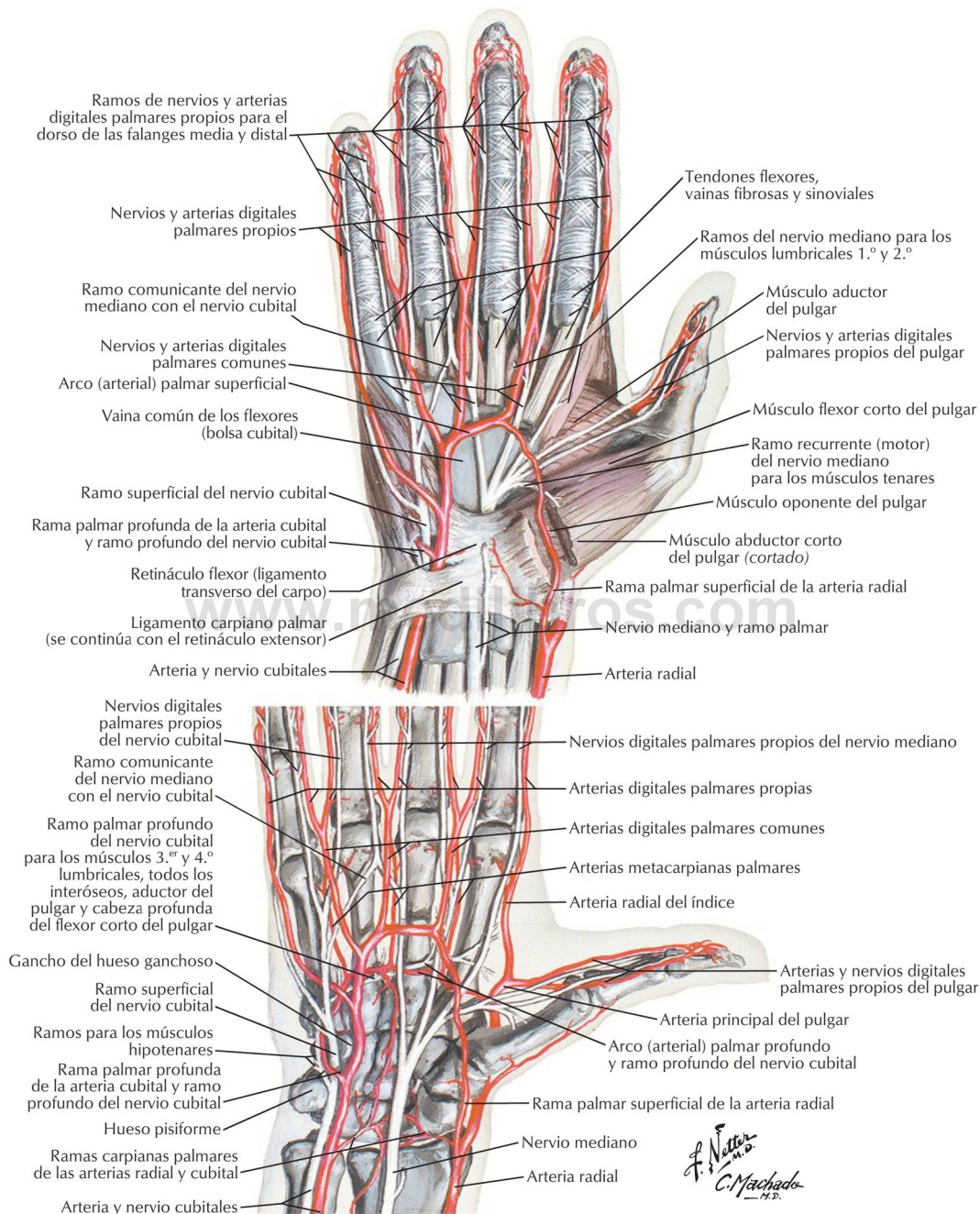
C. Machado M.D.



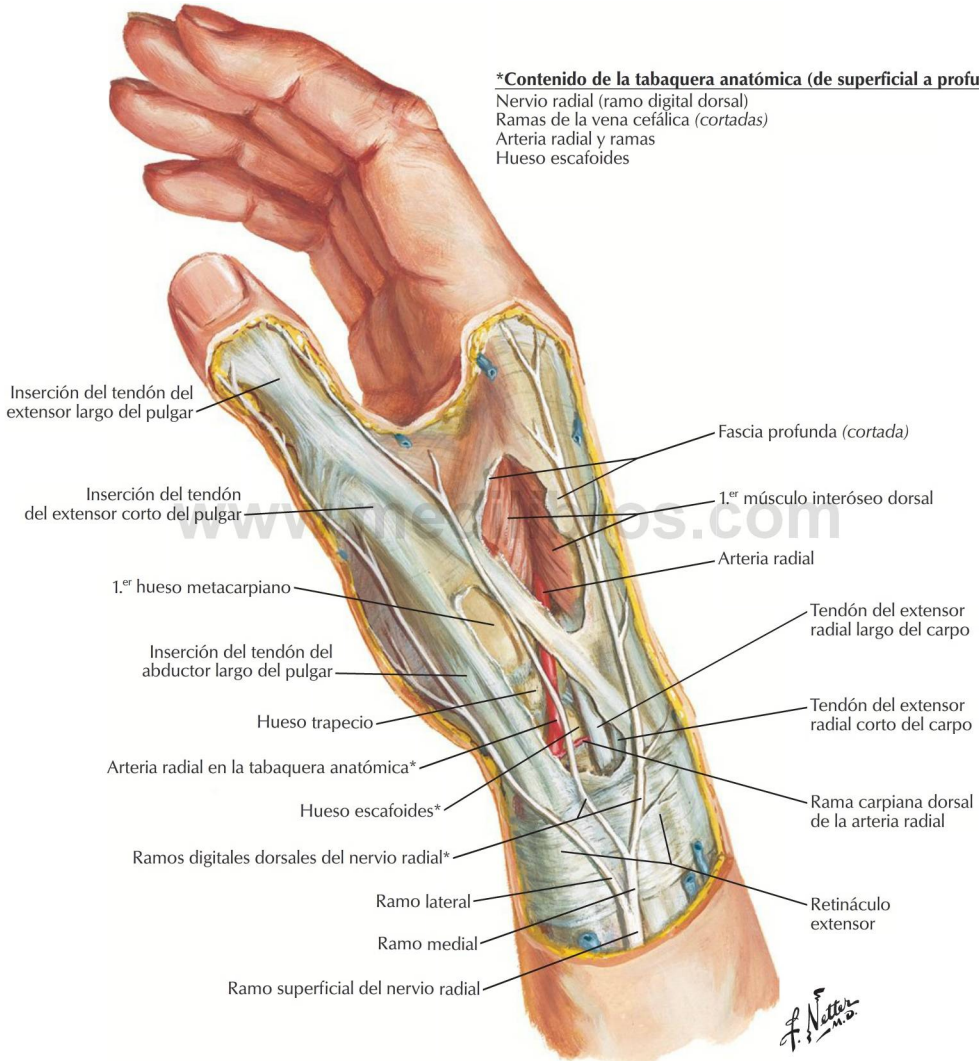


# Arterias y nervios de la mano: visiones palmares

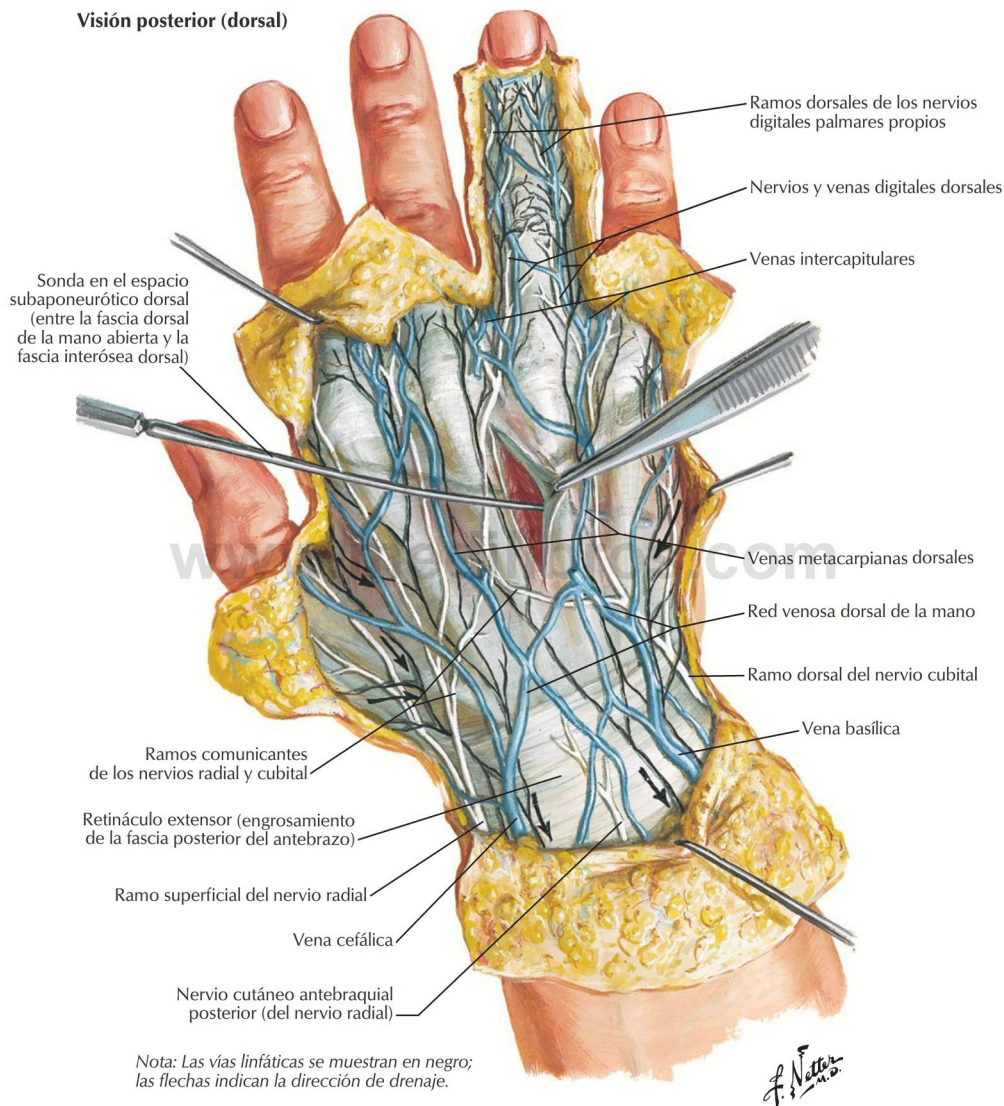
Véase también lámina 420



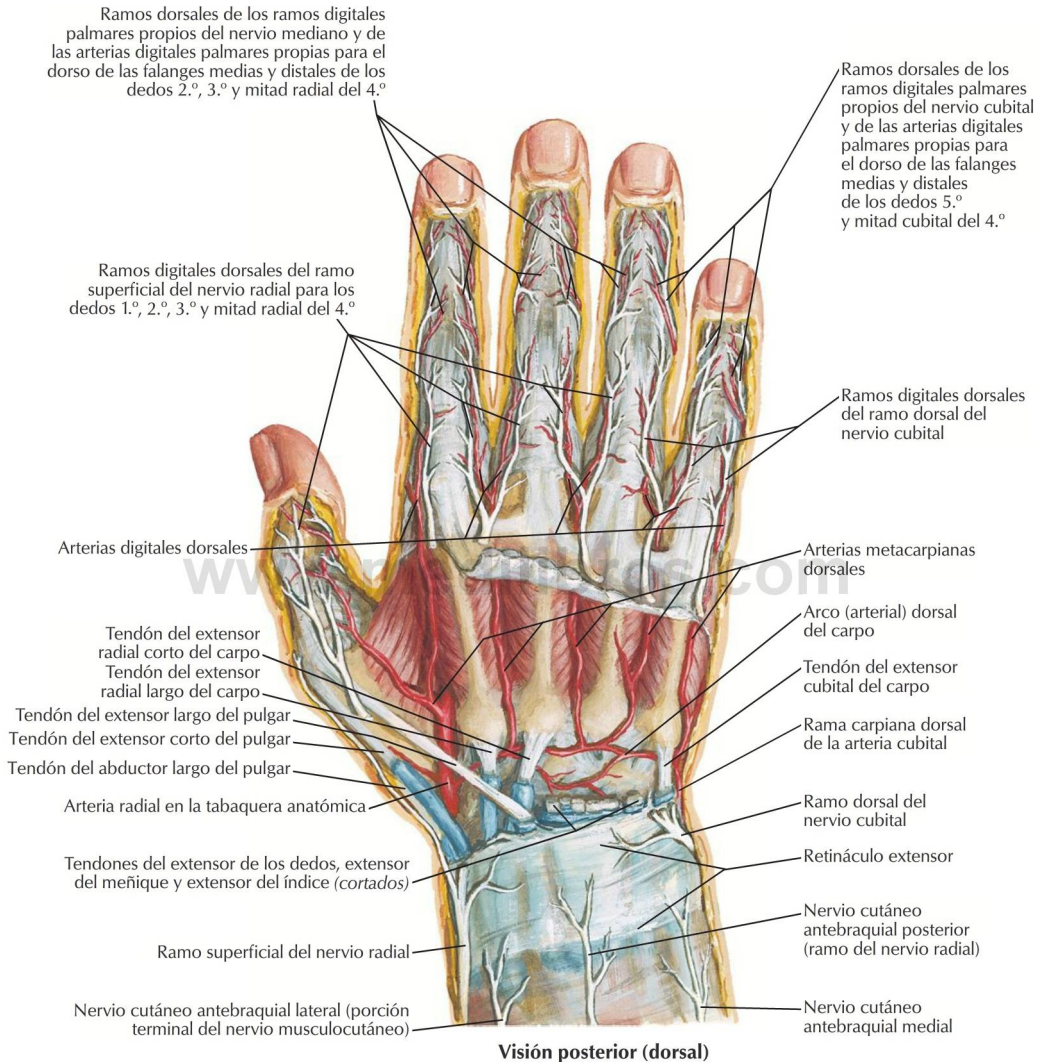
## Visión lateral (radial)



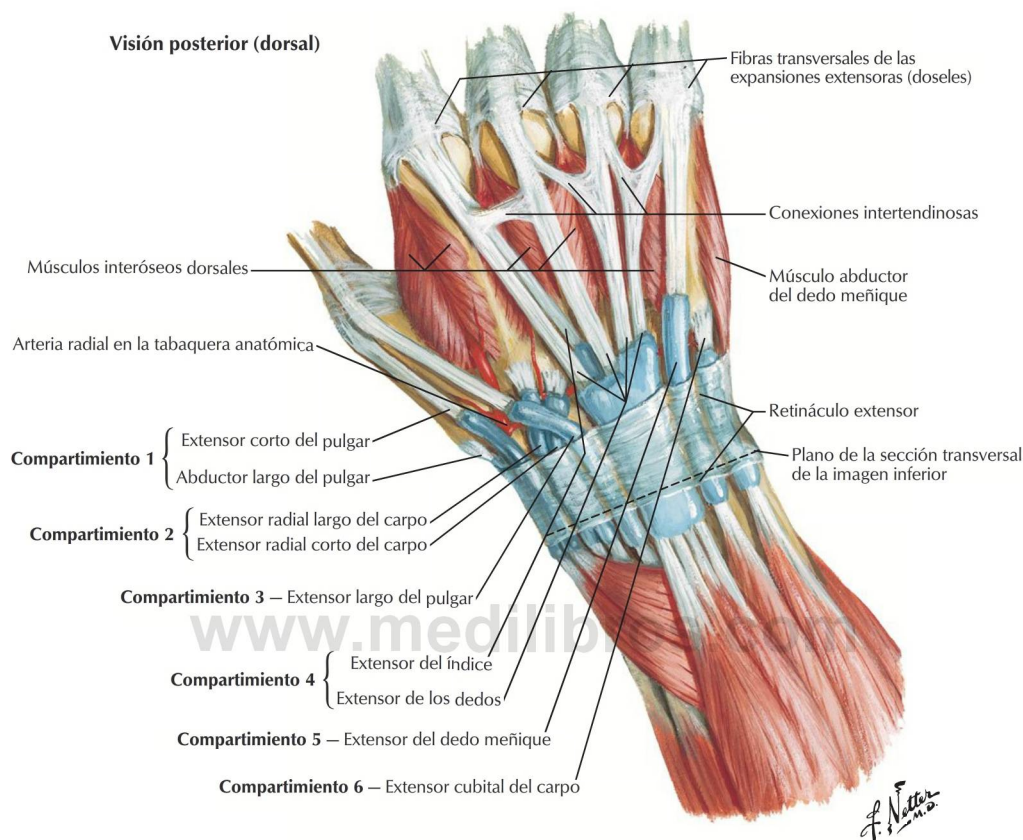
## Visión posterior (dorsal)



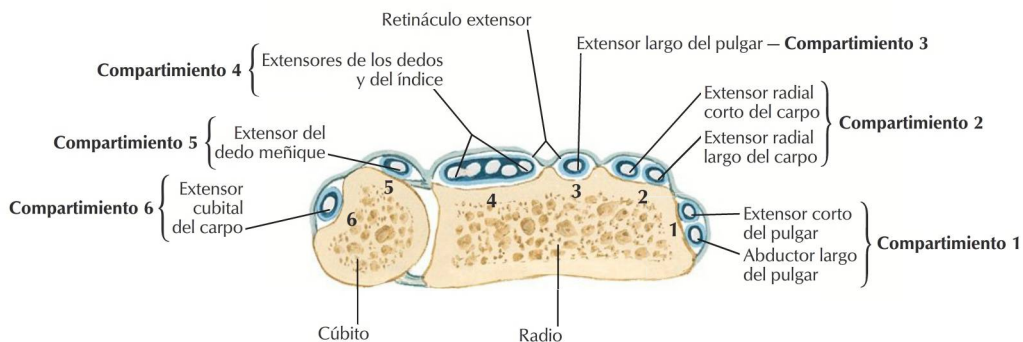


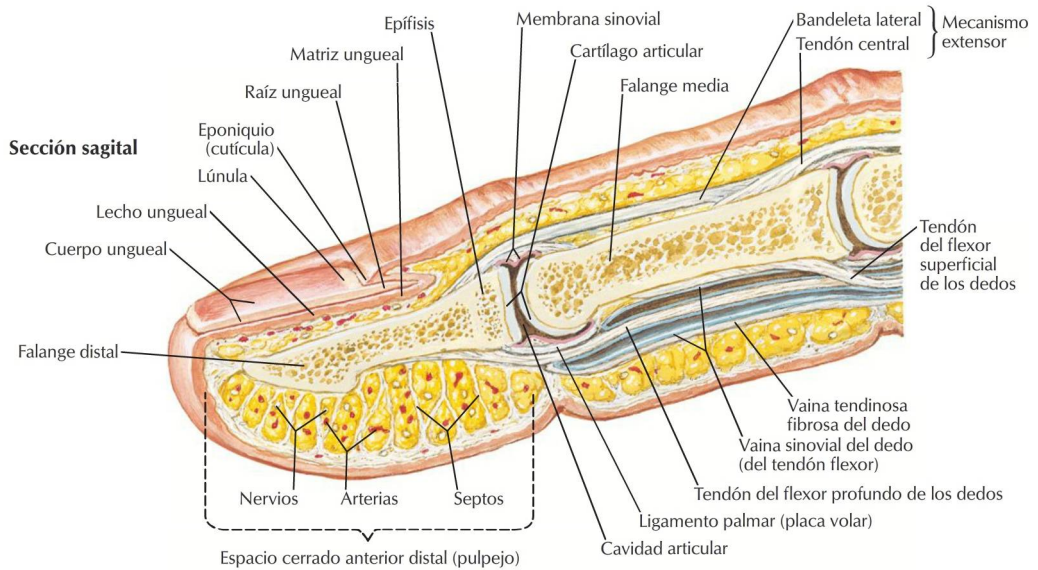


*F. Netter M.D.*

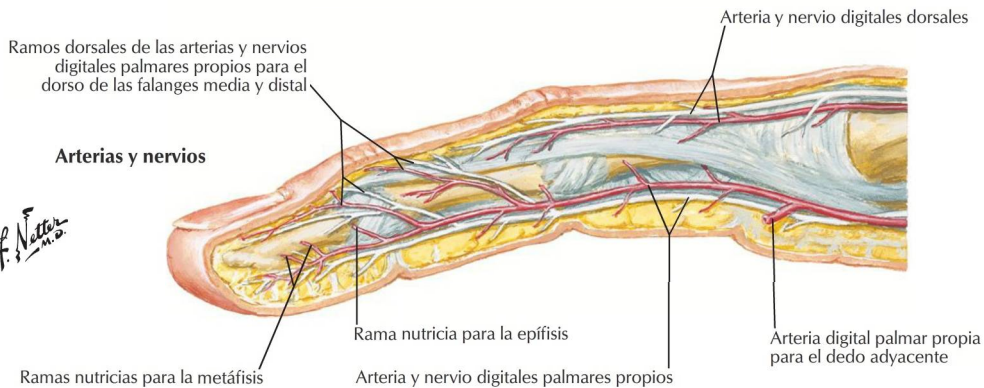
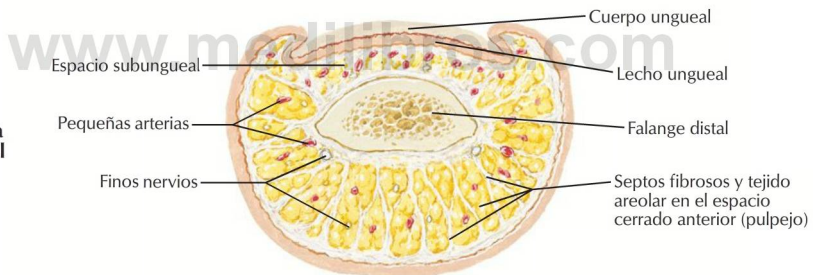


## Sección transversal de la porción más distal del antebrazo





**Sección transversal a través de la falange distal**

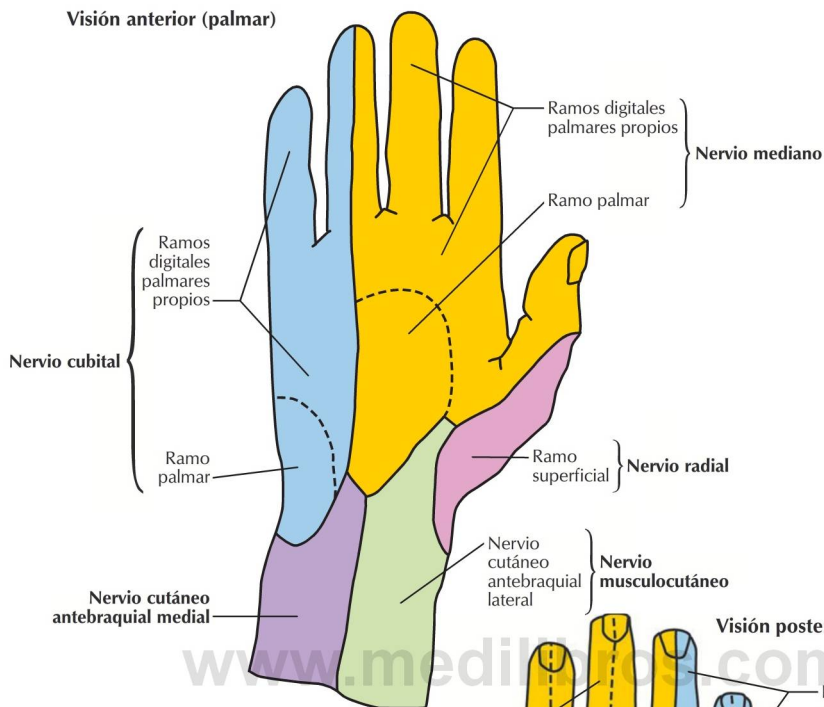




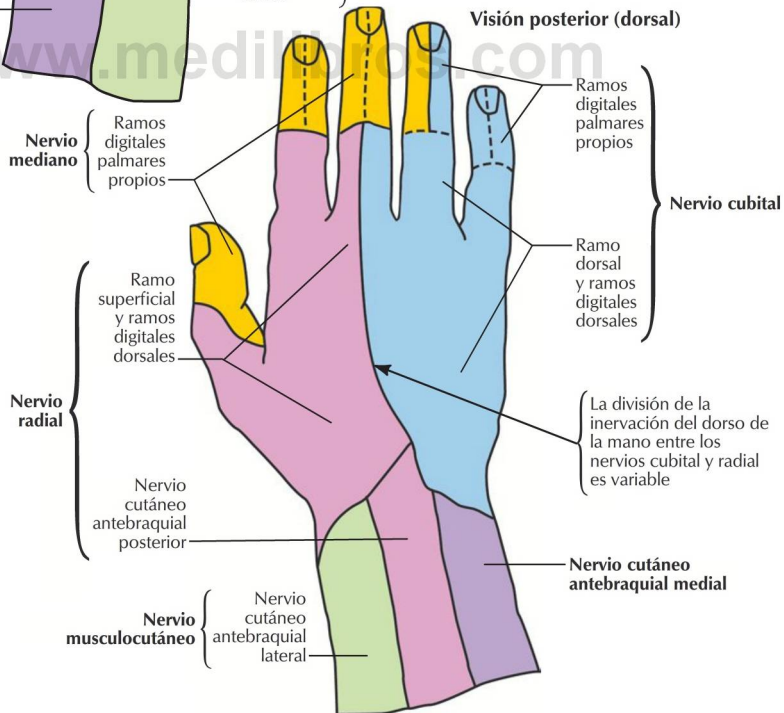
# Inervación cutánea del carpo y mano

Véanse también láminas 400, 449

Visión anterior (palmar)

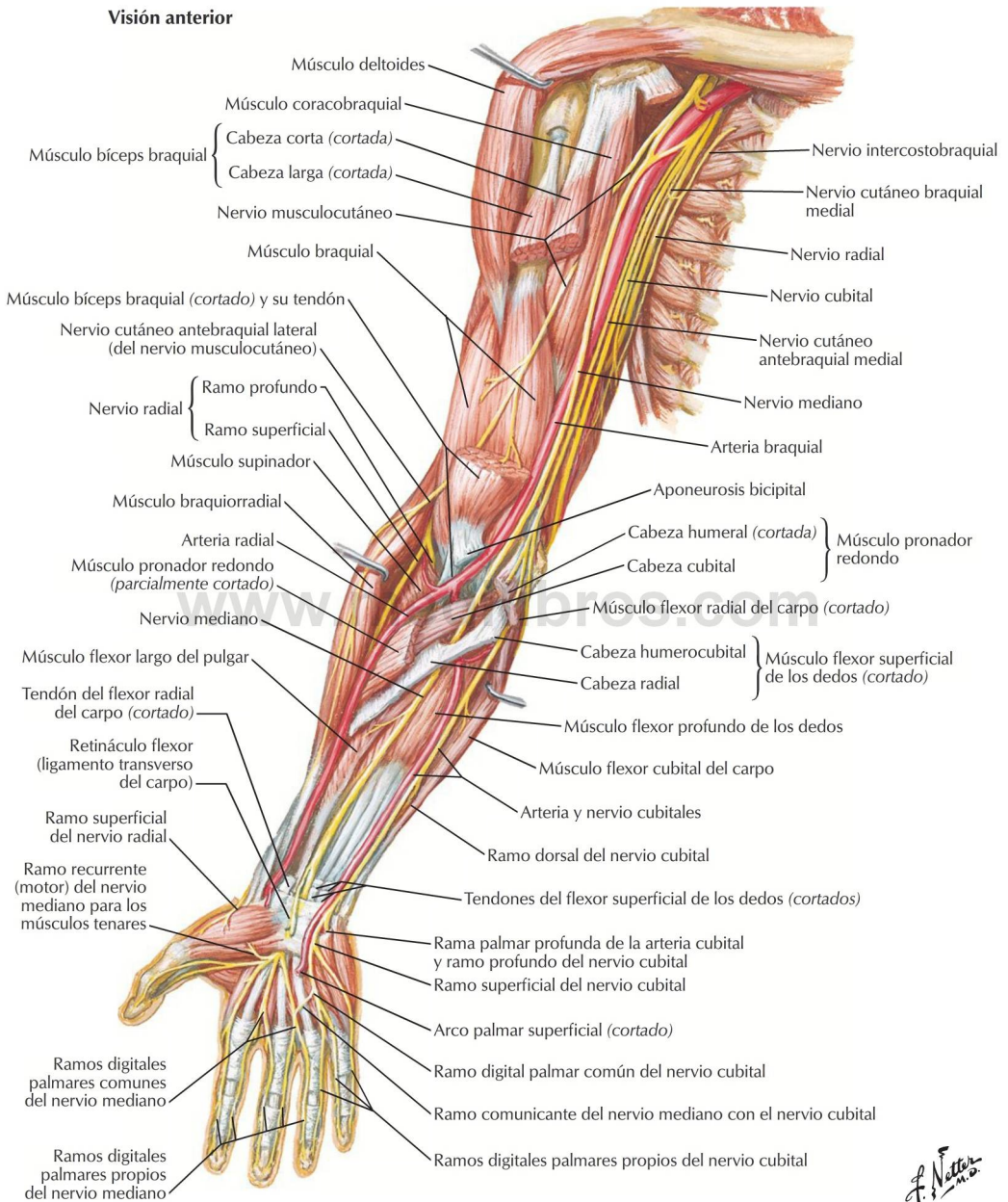


Visión posterior (dorsal)



F. Netter M.D.

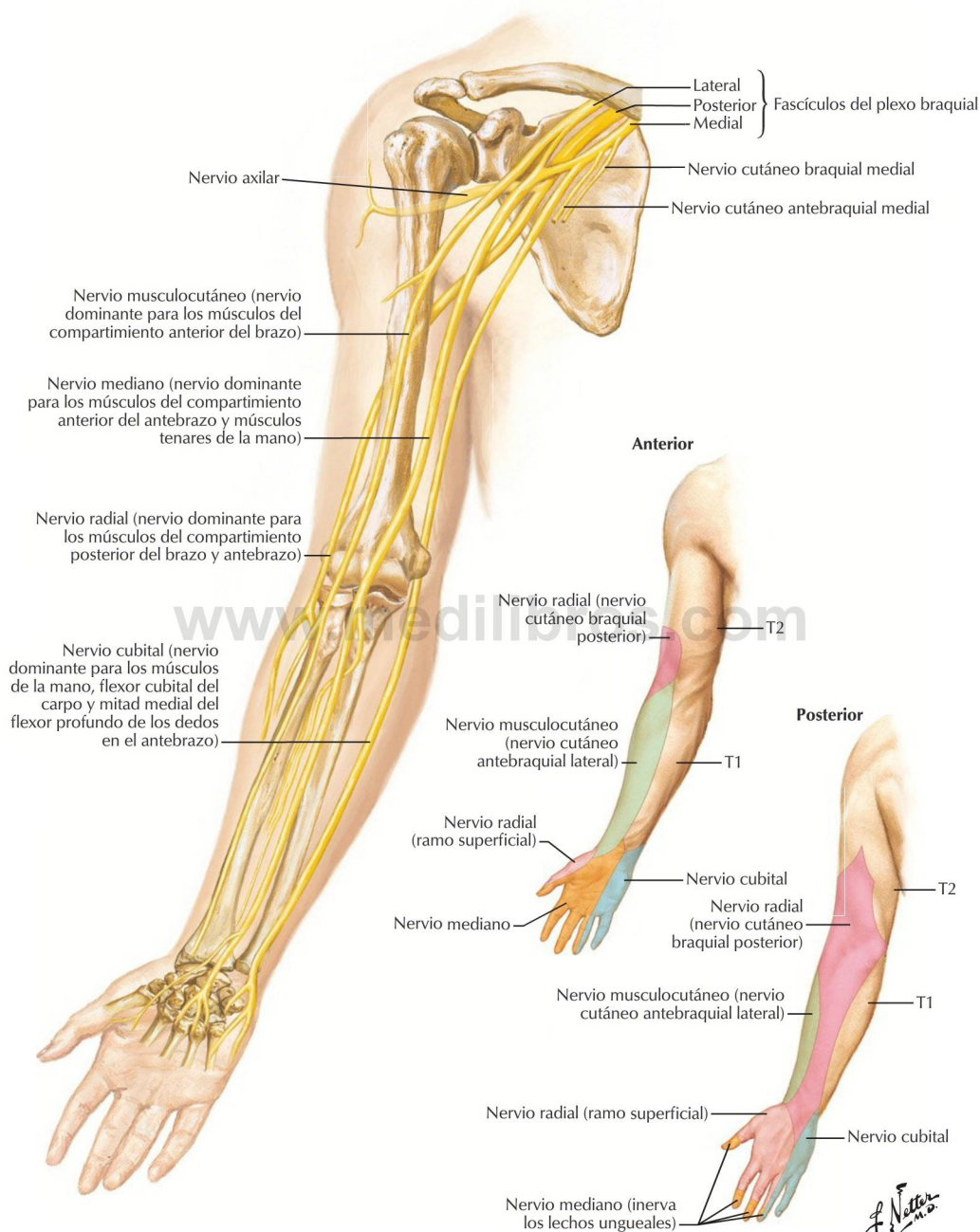
## Visión anterior



F. Netter M.D.

# Nervios del miembro superior

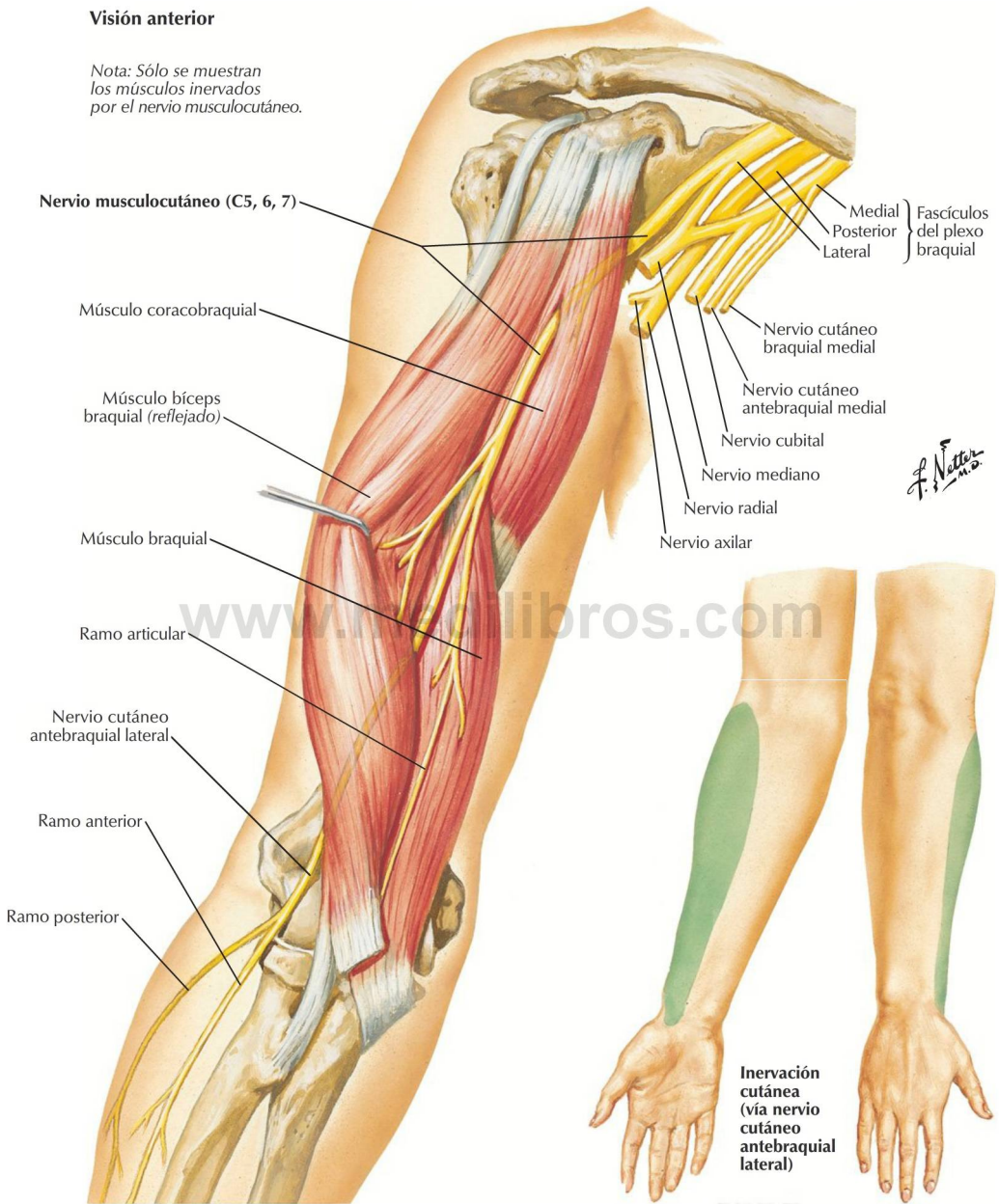
Véanse también láminas 400, 410, 416





## Visión anterior

*Nota: Sólo se muestran los músculos inervados por el nervio musculocutáneo.*



Visión anterior (palmar)

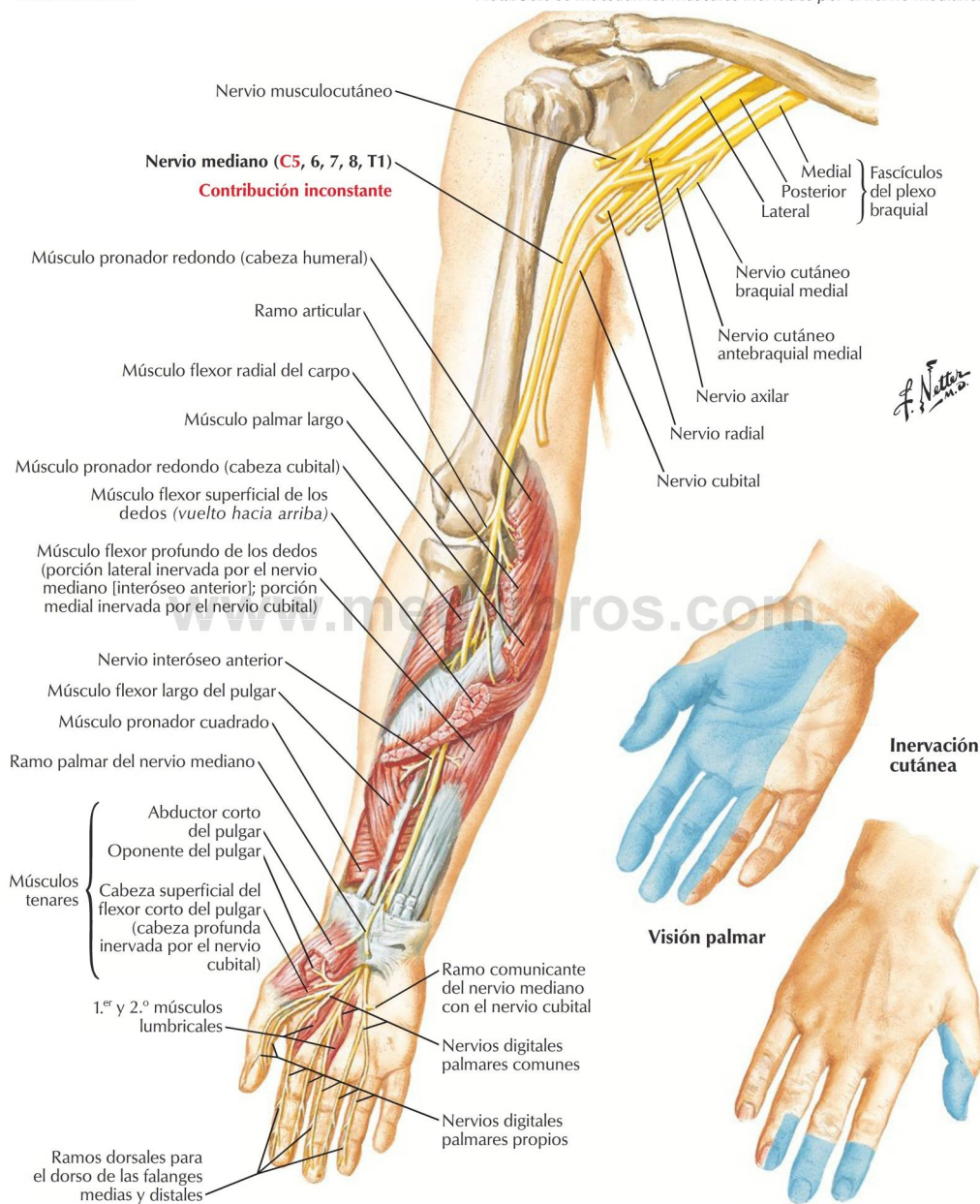
Visión posterior (dorsal)

# Nervio mediano

Véanse también láminas 400, 432, 433

## Visión anterior

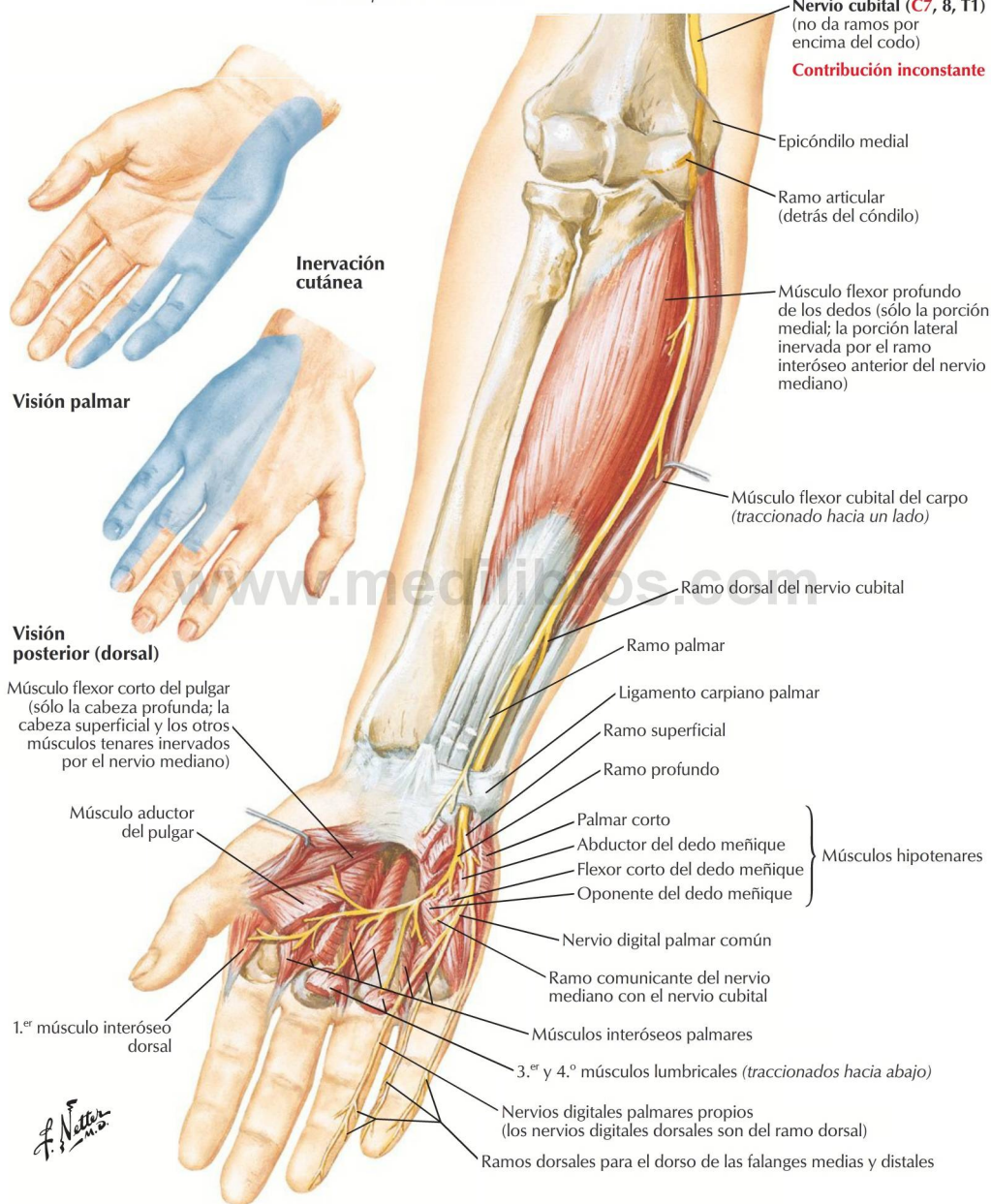
Nota: Sólo se muestran los músculos inervados por el nervio mediano.



F. Netter M.D.

## Visión anterior

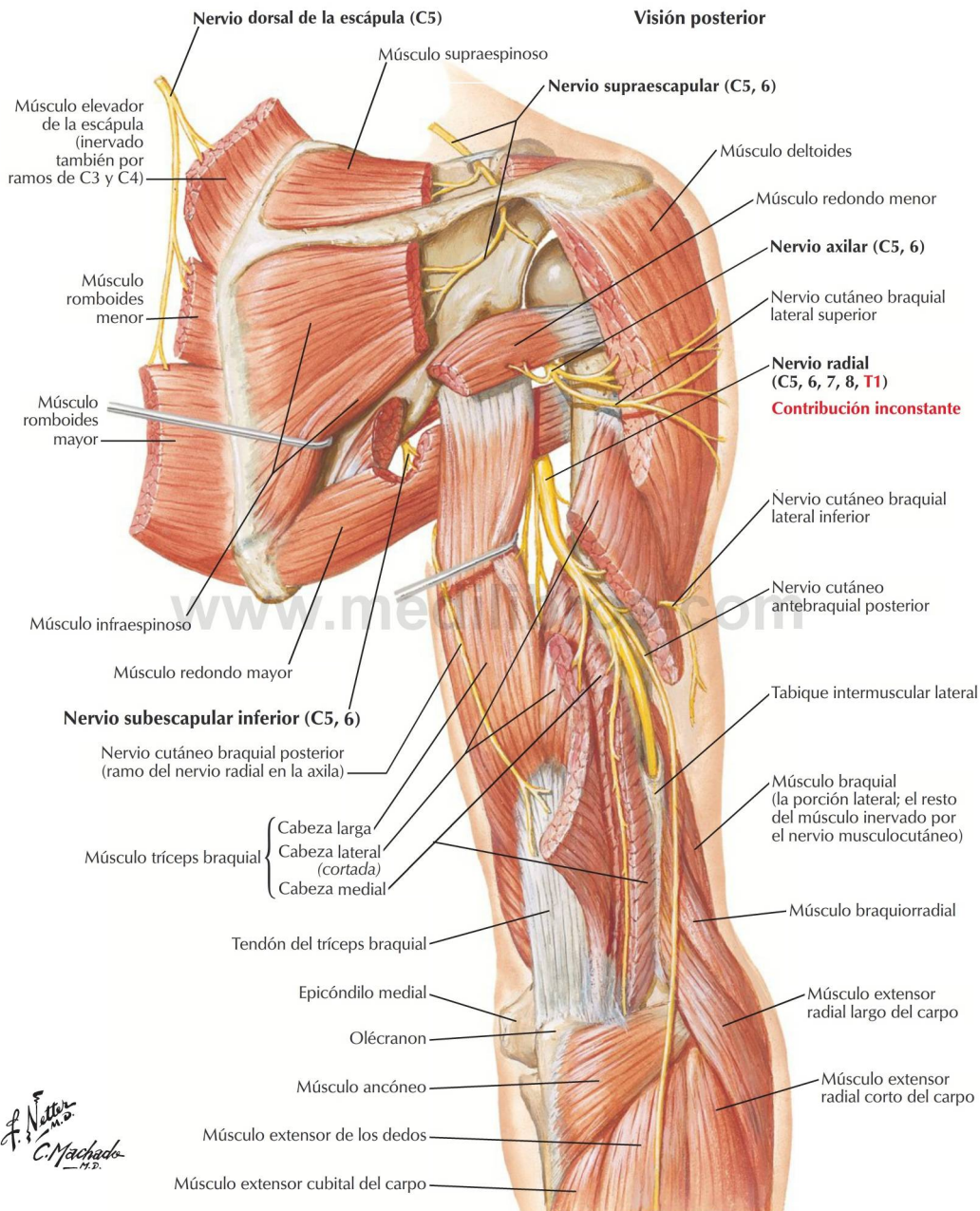
Nota: Sólo se muestran los músculos inervados por el nervio cubital.

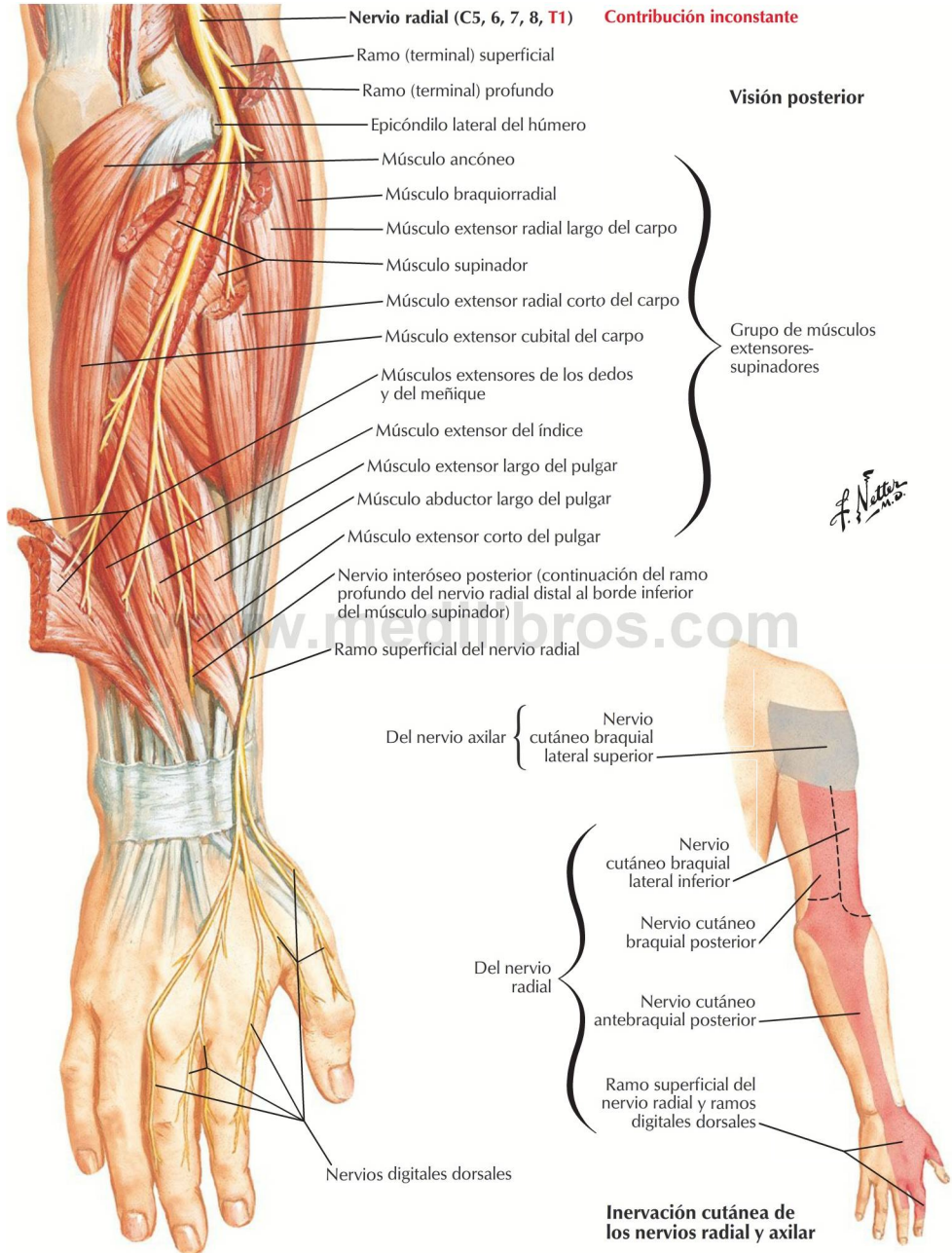


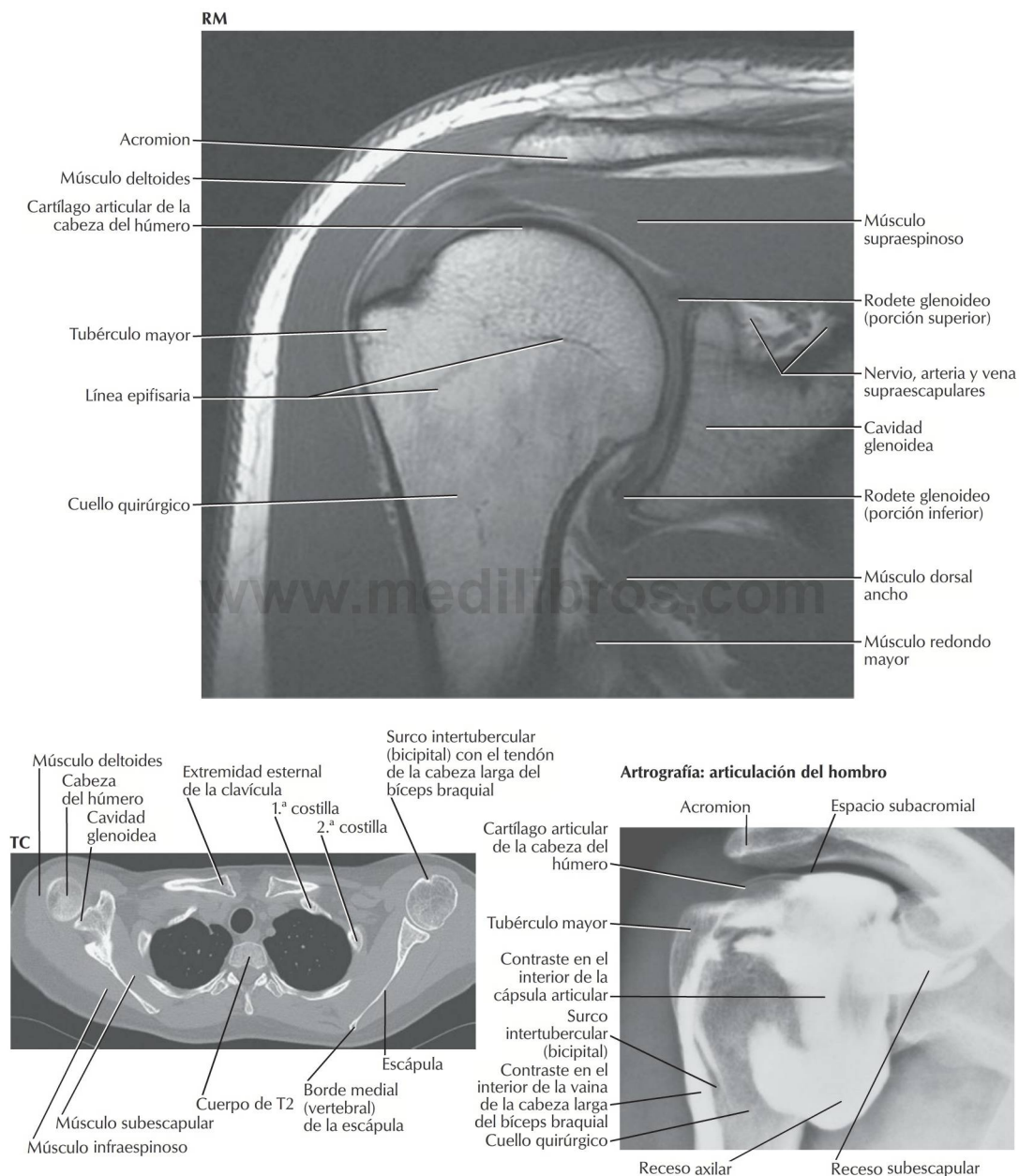


# Nervio radial en el brazo y nervios posteriores del hombro

Véanse también láminas 413, 418









MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Abductor corto del pulgar	Retináculo flexor, tubérculos del escafoides y trapecio	Cara lateral de la base de la falange proximal del pulgar	Nervio mediano (ramo recurrente)	Abduce el pulgar	Rama palmar superficial de la arteria radial	De la mano
Abductor del dedo meñique	Hueso pisiforme y tendón del flexor cubital del carpo	Cara medial de la base de la falange proximal del dedo meñique (5.º dedo)	Nervio cubital (ramo profundo)	Abduce el dedo meñique	Rama palmar profunda de la arteria cubital	De la mano
Abductor largo del pulgar	Caras posteriores del cúbito, radio y membrana interósea	Base del 1.º metacarpiano	Nervio radial (interóseo posterior)	Abduce y extiende el pulgar a nivel de la articulación carpo-metacarpiana	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Aductor del pulgar	<i>Cabeza oblicua:</i> bases del 2.º y 3.º metacarpiano y huesos grande y adyacentes <i>Cabeza transversa:</i> cara anterior del 3.º metacarpiano	Cara medial de la base de la falange proximal del pulgar	Nervio cubital (ramo profundo)	Aduce el pulgar	Arco palmar profundo	De la mano
Ancóneo	Cara posterior del epicóndilo lateral del húmero	Cara lateral del olécranon y porción posterior proximal del cúbito	Nervio radial (C5-T1)	Ayuda al tríceps braquial en la extensión del codo, abduce el cúbito en la pronación	Arteria braquial profunda	Del brazo
Bíceps braquial	<i>Cabeza larga:</i> tubérculo supraglenoideo de la escápula <i>Cabeza corta:</i> vértice de la apófisis coracoides de la escápula	Tuberosidad del radio, fascia del antebrazo a través de la aponeurosis bicipital	Nervio musculocutáneo (C5, C6)	Flexiona y supina el antebrazo a nivel del codo	Ramas musculares de la arteria braquial	Del brazo
Braquial	Mitad distal de la cara anterior del húmero	Apófisis coronoides y tuberosidad del cúbito	Nervio musculocutáneo y nervio radial (C7)	Flexiona el antebrazo a nivel del codo	Arteria recurrente radial, ramas musculares de la arteria braquial	Del brazo
Braquiorradial	2/3 proximales de la cresta supracondílea lateral del húmero	Cara lateral del extremo distal del radio	Nervio radial	Flexiona débilmente el antebrazo cuando está semipronado	Arteria recurrente radial	Posterior del antebrazo
Coracobraquial	Vértice de la apófisis coracoides de la escápula	Tercio medio de la cara medial del húmero	Nervio musculocutáneo	Flexiona y aduce el brazo a nivel del hombro	Ramas musculares de la arteria braquial	Del brazo
Deltoides	Tercio lateral de la porción anterior de la clavícula, parte lateral del acromion, borde inferior de la espina de la escápula	Tuberosidad deltoidea del húmero	Nervio axilar	<i>Porción clavicular:</i> flexiona y rota medialmente el brazo <i>Porción acromial:</i> abduce el brazo más allá de los 15 grados realizados por el supraespinoso <i>Porción espinal:</i> extiende y rota lateralmente el brazo	Arteria circunfleja humeral posterior, rama deltoidea de la arteria toracoacromial	Del hombro
Dorsal ancho	Apófisis espinosas de las vértebras T7-L5, fascia toracolumbar, cresta ilíaca, últimas 3 costillas	Surco intertubercular del húmero	Nervio toracodorsal	Extiende, aduce y rota medialmente el húmero a nivel del hombro	Arteria toracodorsal, ramas perforantes dorsales de las arterias intercostales posteriores 9.ª, 10.ª y 11.ª, subcostal y tres primeras lumbares	Del hombro
Elevador de la escápula	Tubérculos posteriores de las apófisis transversas de C1-C4	Borde medial de la escápula desde el ángulo superior hasta la espina	Ramos ventrales de C3-C4 y nervio dorsal de la escápula	Eleva la escápula medialmente, rota inferiormente la cavidad glenoidea	Arteria dorsal de la escápula, arteria cervical transversa, arteria cervical ascendente	Superficial del dorso
Extensor corto del pulgar	Caras posteriores del radio y membrana interósea	Dorso de la base de la falange proximal del pulgar	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende la falange proximal del pulgar a nivel de la articulación metacarpofalángica	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.

# Tablas de músculos

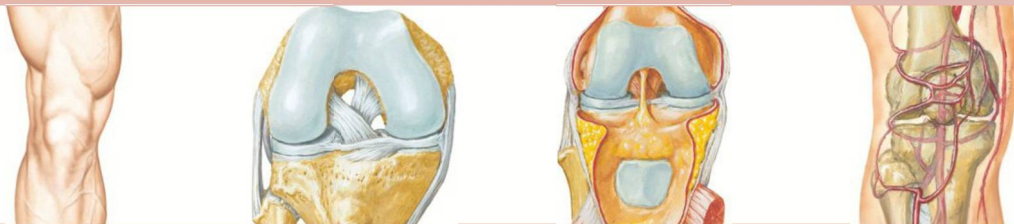
MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Extensor cubital del carpo	Epicóndilo lateral del húmero y borde posterior del cúbito	Dorso de la base del 5.º metacarpiano	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende y aduce la mano a nivel del carpo	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Extensor de los dedos	Epicóndilo lateral del húmero	Expansiones extensoras de los cuatro dedos mediales	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende los cuatro dedos mediales, ayuda a la extensión del carpo	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Extensor del dedo meñique	Epicóndilo lateral del húmero	Expansión extensora del 5.º dedo	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende el 5.º dedo	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Extensor del índice	Caras posteriores del cúbito y membrana interósea	Expansión extensora del 2.º dedo	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende el 2.º dedo y ayuda a la extensión de la mano a nivel del carpo	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Extensor largo del pulgar	Cara posterior del tercio medio del cúbito, membrana interósea	Dorso de la base de la falange distal del pulgar	Nervio radial (interóseo posterior)	Extiende la falange distal del pulgar a nivel de las articulaciones interfalángica y metacarpofalángica	Arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Extensor radial corto del carpo	Epicóndilo lateral del húmero	Dorso de la base del 3.º metacarpiano y fascículo tendinoso para el 2.º metacarpiano	Nervio radial (ramo profundo)	Extiende y abduce la mano a nivel del carpo	Arteria radial, arteria recurrente radial	Posterior del antebrazo
Extensor radial largo del carpo	Tercio distal de la cresta supracondílea lateral del húmero	Dorso de la base del 2.º metacarpiano y fascículo tendinoso para el 3.º metacarpiano	Nervio radial	Extiende y abduce la mano a nivel del carpo	Arteria radial, arteria recurrente radial	Posterior del antebrazo
Flexor corto del dedo meñique	Retináculo flexor y gancho del hueso ganchoso	Lado medial de la base de la falange proximal del dedo meñique	Nervio cubital (ramo profundo)	Flexiona la falange proximal del dedo meñique	Rama palmar profunda de la arteria cubital	De la mano
Flexor corto del pulgar	Retináculo flexor y tubérculo del trapecio	Cara lateral de la base de la falange proximal del pulgar	Nervio mediano (ramo recurrente)	Flexiona la falange proximal del pulgar	Rama palmar superficial de la arteria radial	De la mano
Flexor cubital del carpo	<i>Cabeza humeral:</i> epicóndilo medial del húmero <i>Cabeza cubital:</i> olécranon y borde posterior del cúbito	Hueso pisiforme, gancho del ganchoso, base del 5.º metacarpiano	Nervio cubital	Flexiona y aduce la mano a nivel del carpo	Arteria recurrente cubital posterior	Anterior del antebrazo
Flexor largo del pulgar	Caras anteriores del radio y membrana interósea	Cara palmar de la falange distal del pulgar	Nervio mediano (interóseo anterior)	Flexiona las falanges del pulgar	Arteria interósea anterior	Anterior del antebrazo
Flexor profundo de los dedos	Caras medial y anterior de los 3/4 proximales del cúbito y membrana interósea	Cara palmar de la base de las falanges distales de los cuatro dedos mediales	<i>Porción medial:</i> nervio cubital <i>Porción lateral:</i> nervio mediano	Flexiona las falanges distales de los cuatro dedos mediales, ayuda a la flexión de la mano a nivel del carpo	Arteria interósea anterior, ramas musculares de la arteria cubital	Anterior del antebrazo
Flexor radial del carpo	Epicóndilo medial del húmero	Base del 2.º metacarpiano	Nervio mediano	Flexiona y abduce la mano a nivel del carpo	Arteria radial	Anterior del antebrazo
Flexor superficial de los dedos	<i>Cabeza humerocubital:</i> epicóndilo medial del húmero y apófisis coronoideas <i>Cabeza radial:</i> mitad superior de la cara anterior del radio	Cuerpos de las falanges medias de los cuatro dedos mediales	Nervio mediano	Flexiona las falanges media y proximal de los cuatro dedos mediales, flexiona la mano a nivel del carpo	Arterias cubital y radial	Anterior del antebrazo
Infraespinoso	Fosa infraespinosa de la escápula y fascia profunda	Carilla media del tubérculo mayor del húmero	Nervio supraescapular	Rotación lateral del brazo (junto con el redondo menor)	Arteria supraescapular	Del hombro

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Interóseos dorsales	Lados adyacentes de dos huesos metacarpianos	Base de las falanges proximales, expansión extensora de los dedos 2-4	Nervio cubital (ramo profundo)	Abducen los dedos del eje central de la mano (3.º dedo); flexionan los dedos a nivel de la articulación metacarpofalángica y extienden las articulaciones interfalángicas	Arco palmar profundo	De la mano
Interóseos palmares	Lados de los metacarpianos 2, 4 y 5	Bases de las falanges proximales y expansiones extensoras de los dedos 2, 4 y 5	Nervio cubital (ramo profundo)	Aducen los dedos hacia el eje central de la mano (3.º dedo); flexionan los dedos a nivel de la articulación metacarpofalángica y extienden las articulaciones interfalángicas	Arco palmar profundo	De la mano
Lumbricales, primer y segundo dedos	Dos tendones laterales del flexor profundo de los dedos	Lados laterales de la expansión extensora de los dedos 2 y 3	Nervio mediano (ramos digitales)	Extienden los dedos a nivel de las articulaciones interfalángicas, flexionan las articulaciones metacarpofalángicas	Arcos palmares superficial y profundo	De la mano
Lumbricales, tercer y cuarto dedos	Tres tendones mediales del flexor profundo de los dedos	Lados laterales de la expansión extensora de los dedos 4 y 5	Nervio cubital (ramo profundo)	Extienden los dedos a nivel de las articulaciones interfalángicas, flexionan las articulaciones metacarpofalángicas	Arcos palmares superficial y profundo	De la mano
Oponente del dedo meñique	Retináculo flexor y gancho del hueso ganchoso	Cara palmar del 5.º metacarpiano	Nervio cubital (ramo profundo)	Tracciona el 5.º metacarpiano anteriormente y lo rota para enfrentarlo al pulgar	Rama palmar profunda de la arteria cubital	De la mano
Oponente del pulgar	Retináculo flexor y tubérculo del trapecio	Cara lateral del 1.º metacarpiano	Nervio mediano (ramo recurrente)	Tracciona el 1.º metacarpiano hacia delante y lo rota medialmente	Rama palmar superficial de la arteria radial	De la mano
Palmar corto	Aponeurosis palmar y retináculo flexor	Piel del borde medial de la palma	Ramo palmar superficial del nervio cubital	Profundiza el hueso de la mano, ayuda a la presión	Arco palmar superficial	De la mano
Palmar largo	Epicóndilo medial del húmero	Mitad distal del retináculo flexor y aponeurosis palmar	Nervio mediano	Flexiona la mano a nivel del carpo y tensa la aponeurosis palmar	Arteria recurrente cubital posterior	Anterior del antebrazo
Pectoral mayor	Mitad esternal de la clavícula, esternón hasta la 7.ª costilla, cartilagos de las costillas verdaderas, aponeurosis del oblicuo externo del abdomen	Labio lateral del surco intertubercular del húmero	Nervios pectorales medial y lateral	Flexiona y aduce el brazo, rota medialmente el brazo	Rama pectoral de la arteria toracoacromial, ramas perforantes de la arteria torácica interna	De la región pectoral/axila
Pectoral menor	Cara externa del borde superior de las costillas 3-5	Apófisis coracoides de la escápula	Nervio pectoral medial	Desciende el ángulo inferior de la escápula y lleva hacia delante la escápula	Rama pectoral de la arteria toracoacromial y arterias intercostales de la arteria torácica lateral	De la región pectoral/axila
Pronador cuadrado	Cuarto distal de la cara anterior del cúbito	Cuarto distal de la cara anterior del radio	Nervio mediano (interóseo anterior)	Prona el antebrazo	Arteria interósea anterior	Anterior del antebrazo
Pronador redondo	Dos cabezas: epicóndilo medial del húmero y apófisis coracoides del cúbito	Porción media de la cara lateral del radio	Nervio mediano	Prona el antebrazo y ayuda a la flexión del codo	Arteria recurrente cubital anterior	Anterior del antebrazo
Redondo mayor	Cara posterior del ángulo inferior de la escápula	Labio medial del surco intertubercular del húmero	Nervio subescapular inferior	Aduce y rota medialmente el brazo	Arteria circunfleja de la escápula	Del hombro



## Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Redondo menor	2/3 superiores de la cara posterior del borde lateral de la escápula	Carilla inferior del tubérculo mayor del húmero	Nervio axilar	Rota lateralmente el brazo	Arteria circunfleja de la escápula	Del hombro
Romboides mayor	Apófisis espinosas de las vértebras T2-T5	Borde medial de la escápula por debajo de la base de la espina de la escápula	Nervio dorsal de la escápula	Fija la escápula a la pared torácica y la retrae y rota para descender la cavidad glenoidea	Arteria dorsal de la escápula O rama profunda de la cervical transversa, ramas perforantes dorsales de las cinco o seis arterias intercostales posteriores superiores	Superficial del dorso
Romboides menor	Ligamento nuchal, apófisis espinosas de las vértebras C7 y T1	Borde medial de la escápula a nivel de la espina de la escápula	Nervio dorsal de la escápula	Fija la escápula a la pared torácica y la retrae y rota para descender la cavidad glenoidea	Arteria dorsal de la escápula O rama profunda de la cervical transversa, ramas perforantes dorsales de las cinco o seis arterias intercostales posteriores superiores	Superficial del dorso
Serrato anterior	Caras laterales de las 8-9 costillas superiores	Cara costal del borde medial de la escápula	Nervio torácico largo	Lleva hacia delante y rota la escápula y la mantiene contra la pared torácica	Arteria torácica lateral	Del hombro
Subclavio	Borde superior de la 1.ª costilla y su cartilago	Cara inferior del tercio medio de la clavícula	Nervio subclavio	Ancla y desciende la clavícula	Rama clavicula de la arteria toracoacromial	Del hombro
Subescapular	Fosa subescapular	Tubérculo menor del húmero	Nervios subescapulares superior e inferior	Rota medialmente el brazo a nivel del hombro y lo aduce, ayuda a mantener la cabeza del húmero en la cavidad glenoidea	Arteria subescapular, arteria torácica lateral	Del hombro
Supinador	Epicondilo lateral del húmero, cresta del músculo supinador del cúbito	Caras lateral, posterior y anterior del tercio proximal del radio	Nervio radial (ramo profundo)	Supina el antebrazo	Arteria recurrente radial, arteria interósea posterior	Posterior del antebrazo
Supraespinoso	Fosa supraespinosa de la escápula y fascia profunda	Carilla superior del tubérculo mayor del húmero	Nervio supraescapular	Inicia la abducción del brazo, actúa con los músculos del manguito rotador	Arteria supraescapular	Del hombro
Trapezio	Línea nuchal superior, protuberancia occipital externa, ligamento nuchal, apófisis espinosas de C7-T12	Tercio lateral de la clavícula, acromion y espina de la escápula	Nervio accesorio (nervio craneal XI)	Eleva, retrae y rota la escápula; las fibras inferiores descienden la escápula	Arteria cervical transversa, ramas perforantes dorsales de arterias intercostales posteriores	Superficial del dorso
Tríceps braquial	<i>Cabeza larga:</i> tubérculo infraglenoideo de la escápula <i>Cabeza lateral:</i> mitad superior de la cara posterior del húmero <i>Cabeza medial:</i> 2/3 distales de las caras medial y posterior del húmero	Cara posterior del olécranon del cúbito	Nervio radial	Extiende el antebrazo a nivel del codo; la cabeza larga estabiliza la cabeza del húmero abducida y extiende y aduce el brazo a nivel del hombro	Rama de la arteria braquial profunda	Del brazo



## 7 MIEMBRO INFERIOR

### Anatomía topográfica

Lámina 468

468 Miembro inferior: anatomía de superficie

### Anatomía de superficie

Láminas 469–472

- 469 Dermatomas del miembro inferior
- 470 Nervios y venas superficiales del miembro inferior: visión anterior
- 471 Nervios y venas superficiales del miembro inferior: visión posterior
- 472 Vasos y nódulos linfáticos del miembro inferior

### Cadera y muslo

Láminas 473–492

- 473 Hueso coxal
- 474 Articulación de la cadera
- 475 Articulación de la cadera: radiografía anteroposterior
- 476 Fémur
- 477 Inserciones óseas de los músculos de cadera y muslo: visión anterior
- 478 Inserciones óseas de los músculos de cadera y muslo: visión posterior
- 479 Músculos del muslo: visiones anteriores
- 480 Músculos del muslo: visiones anteriores (*continuación*)
- 481 Músculos de la cadera y muslo: visión lateral
- 482 Músculos de la cadera y muslo: visiones posteriores

## MIEMBRO INFERIOR

- 483 Músculos psoas e iliaco
- 484 Plexos lumbosacro y coccígeo
- 485 Plexo lumbar
- 486 Plexos sacro y coccígeo
- 487 Arterias y nervios del muslo: visiones anteriores
- 488 Arterias y nervios del muslo: visiones anteriores (*continuación*)
- 489 Arterias y nervios del muslo: visión posterior
- 490 Nervios de la cadera y nalga
- 491 Arterias de la cabeza y cuello femorales
- 492 Muslo: secciones transversales seriadas

### Rodilla

Láminas 493–499

- 493 Rodilla: visiones medial y lateral
- 494 Rodilla: visiones anteriores
- 495 Rodilla: interior
- 496 Rodilla: ligamentos cruzados y colaterales
- 497 Rodilla: radiografía anteroposterior y visión posterior
- 498 Rodilla: visiones posterior y sagital
- 499 Arterias del muslo y rodilla: esquema

### Pierna

Láminas 500–510

- 500 Tibia y peroné
- 501 Tibia y peroné (*continuación*)
- 502 Inserciones de los músculos de la pierna
- 503 Músculos de la pierna (disección superficial): visión posterior
- 504 Músculos de la pierna (disección intermedia): visión posterior
- 505 Músculos de la pierna (disección profunda): visión posterior
- 506 Músculos de la pierna: visión lateral
- 507 Músculos de la pierna (disección superficial): visión anterior
- 508 Músculos de la pierna (disección profunda): visión anterior

- 509 Arterias de la rodilla, pierna y pie
- 510 Pierna: secciones transversales y compartimientos fasciales

### Tarso y pie

Láminas 511–524

- 511 Huesos del pie
- 512 Huesos del pie (*continuación*)
- 513 Calcáneo
- 514 Ligamentos y tendones del tobillo y tarso
- 515 Ligamentos y tendones del pie: visión plantar
- 516 Vainas tendinosas del tobillo
- 517 Músculos del dorso del pie: disección superficial
- 518 Dorso del pie: disección profunda
- 519 Planta del pie: disección superficial
- 520 Músculos de la planta del pie: primer plano
- 521 Músculos de la planta del pie: segundo plano
- 522 Músculos de la planta del pie: tercer plano
- 523 Músculos interóseos y arterias profundas del pie
- 524 Músculos interóseos del pie

### Inervación y vasculatura

Láminas 525–529

- 525 Nervios femoral y cutáneo femoral lateral
- 526 Nervio obturador
- 527 Nervios ciático y cutáneo femoral posterior
- 528 Nervio tibial
- 529 Nervio peroneo común

### Exploraciones regionales

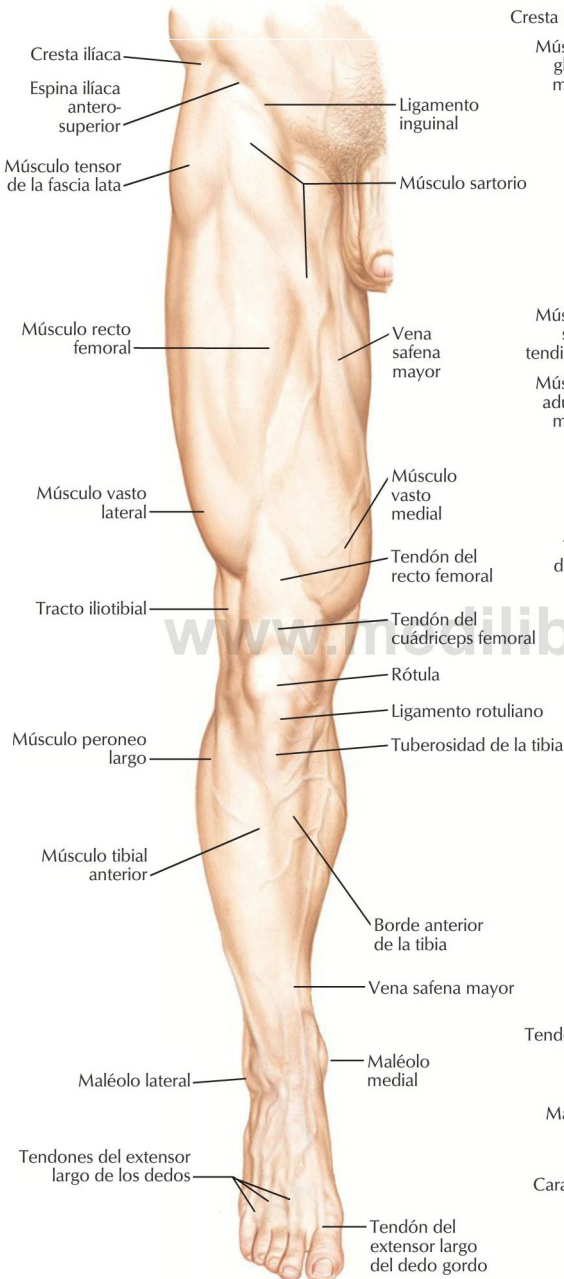
Láminas 530–531

- 530 Radiografía, artrografía y RM de la cadera
- 531 Tobillo: radiografías

### Tablas de músculos



## Visión anterior



## Visión posterior

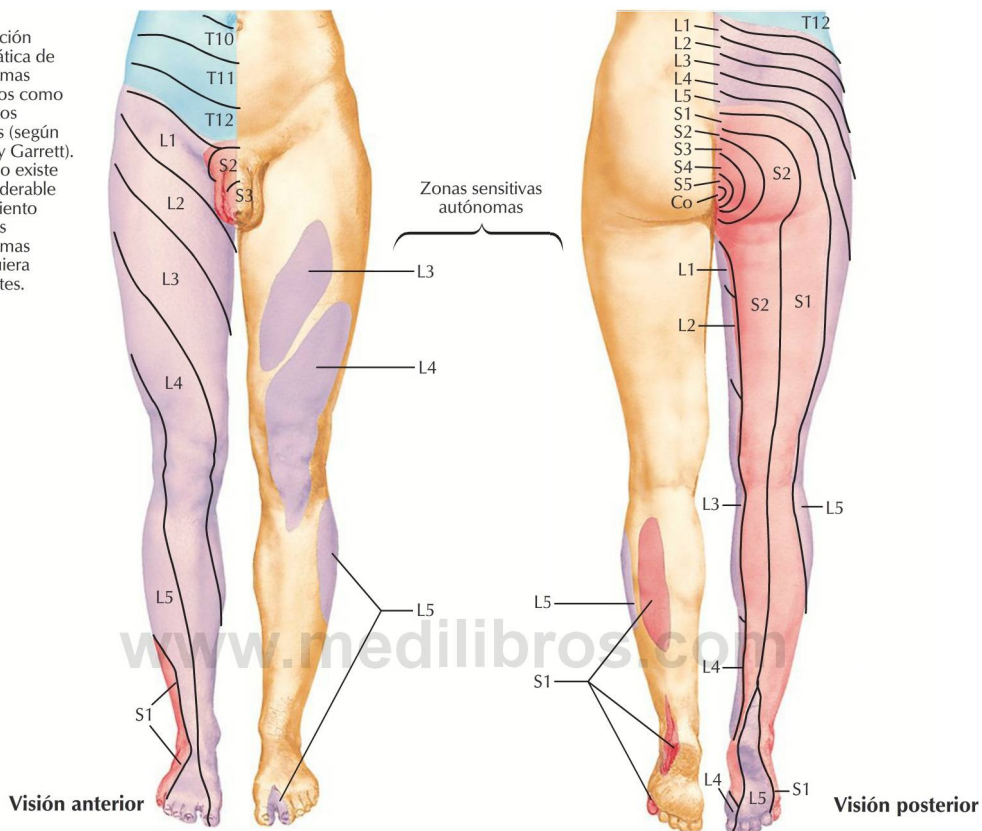


*C. Machado*  
— F. P. —

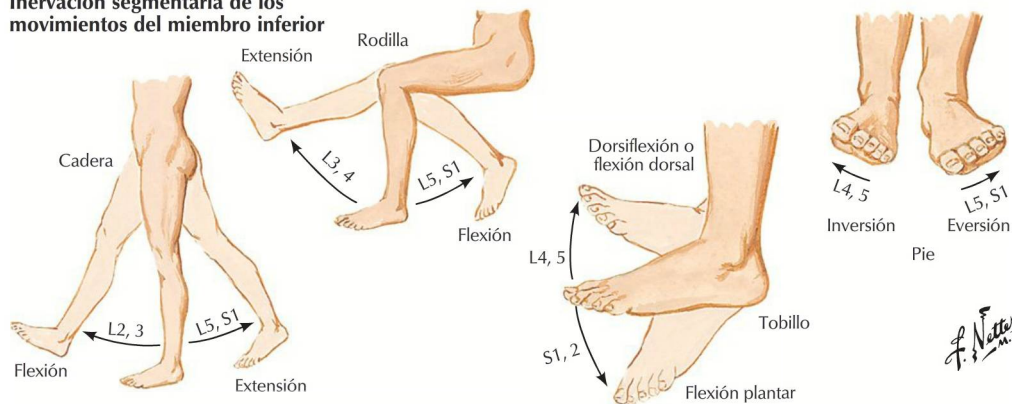
# Dermatomas del miembro inferior

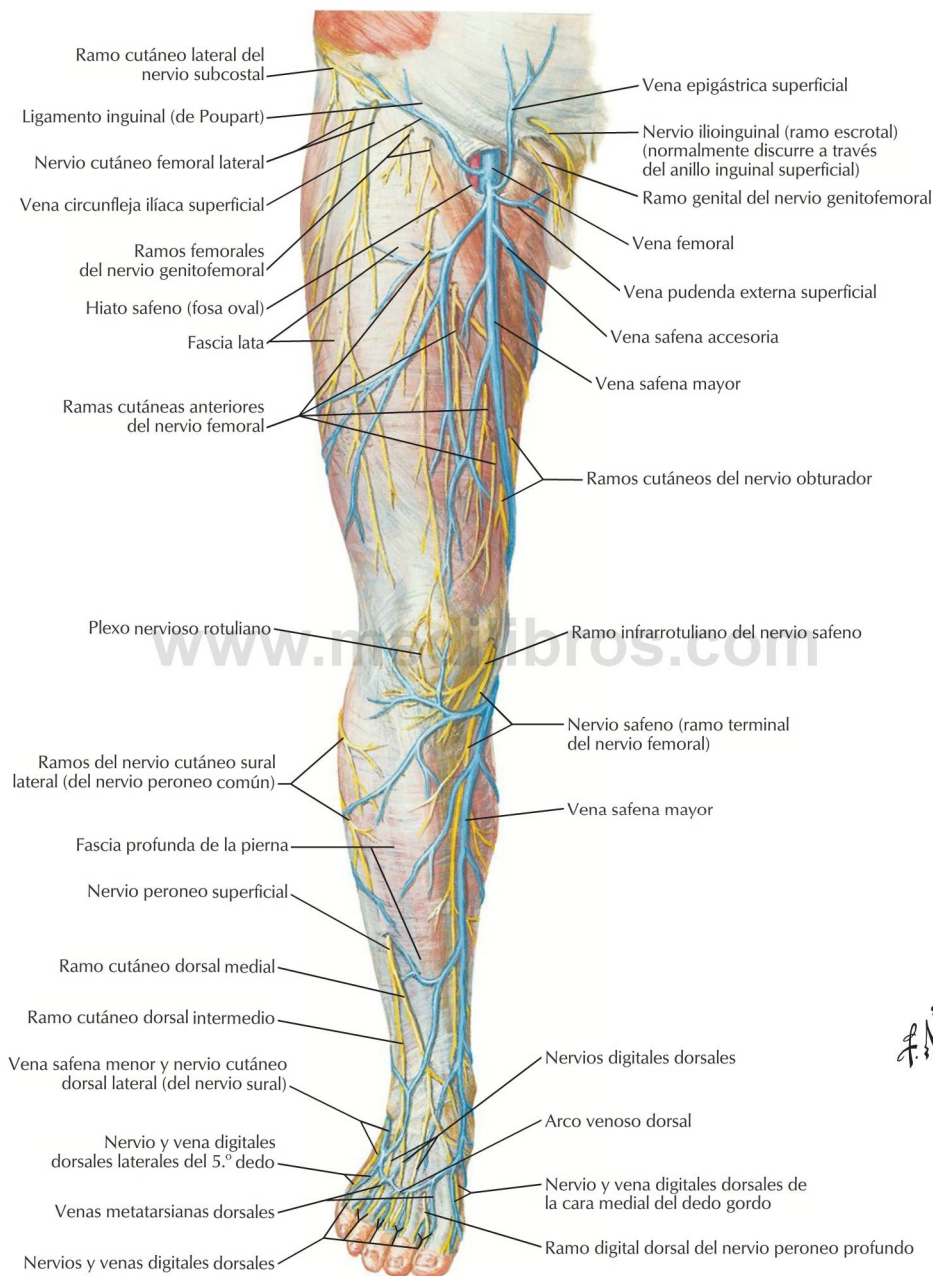
Véase también lámina 162

Delimitación esquemática de dermatomas mostrados como segmentos definidos (según Keegan y Garrett). De hecho existe un considerable solapamiento entre dos dermatomas cualesquiera adyacentes.



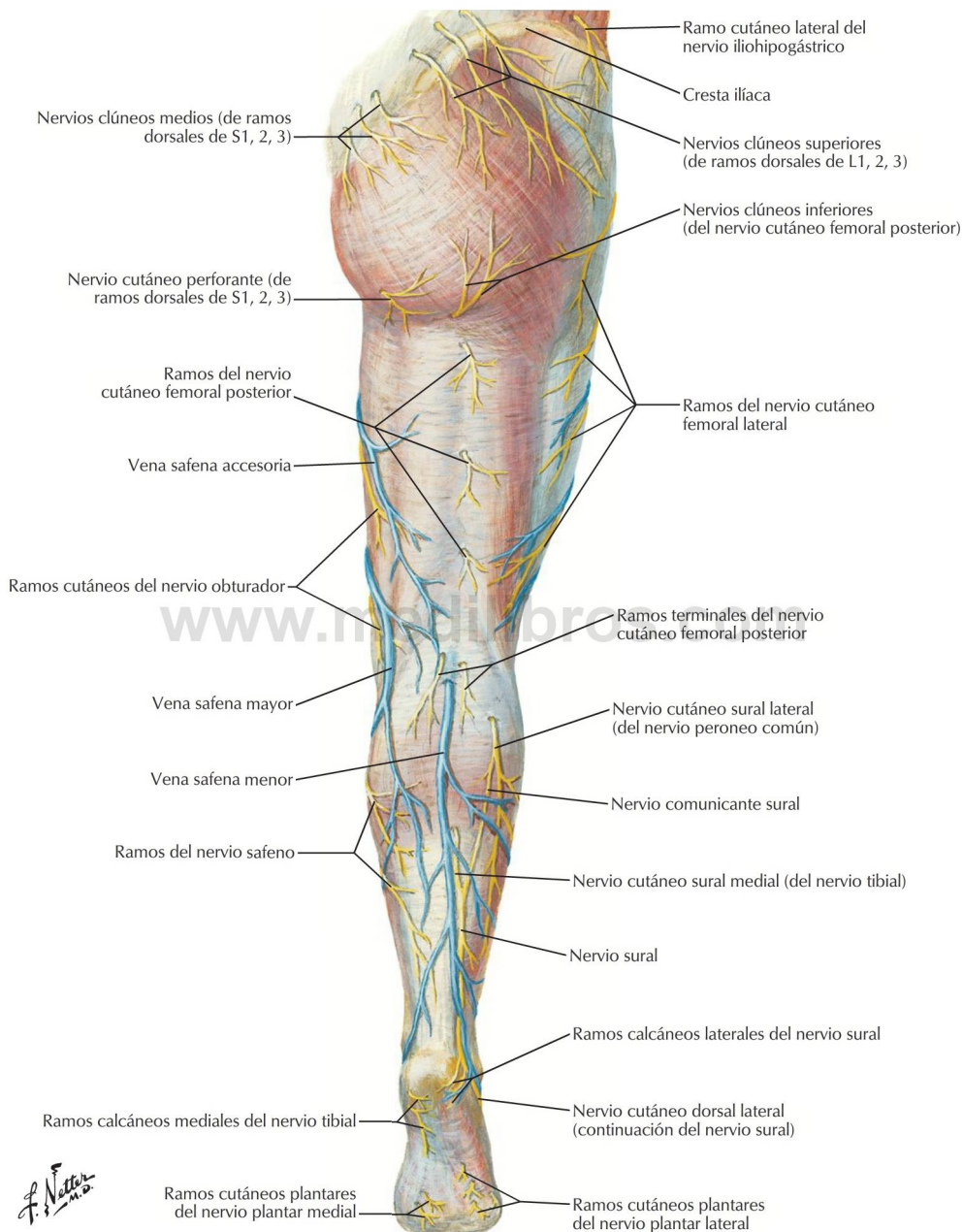
## Inervación segmentaria de los movimientos del miembro inferior

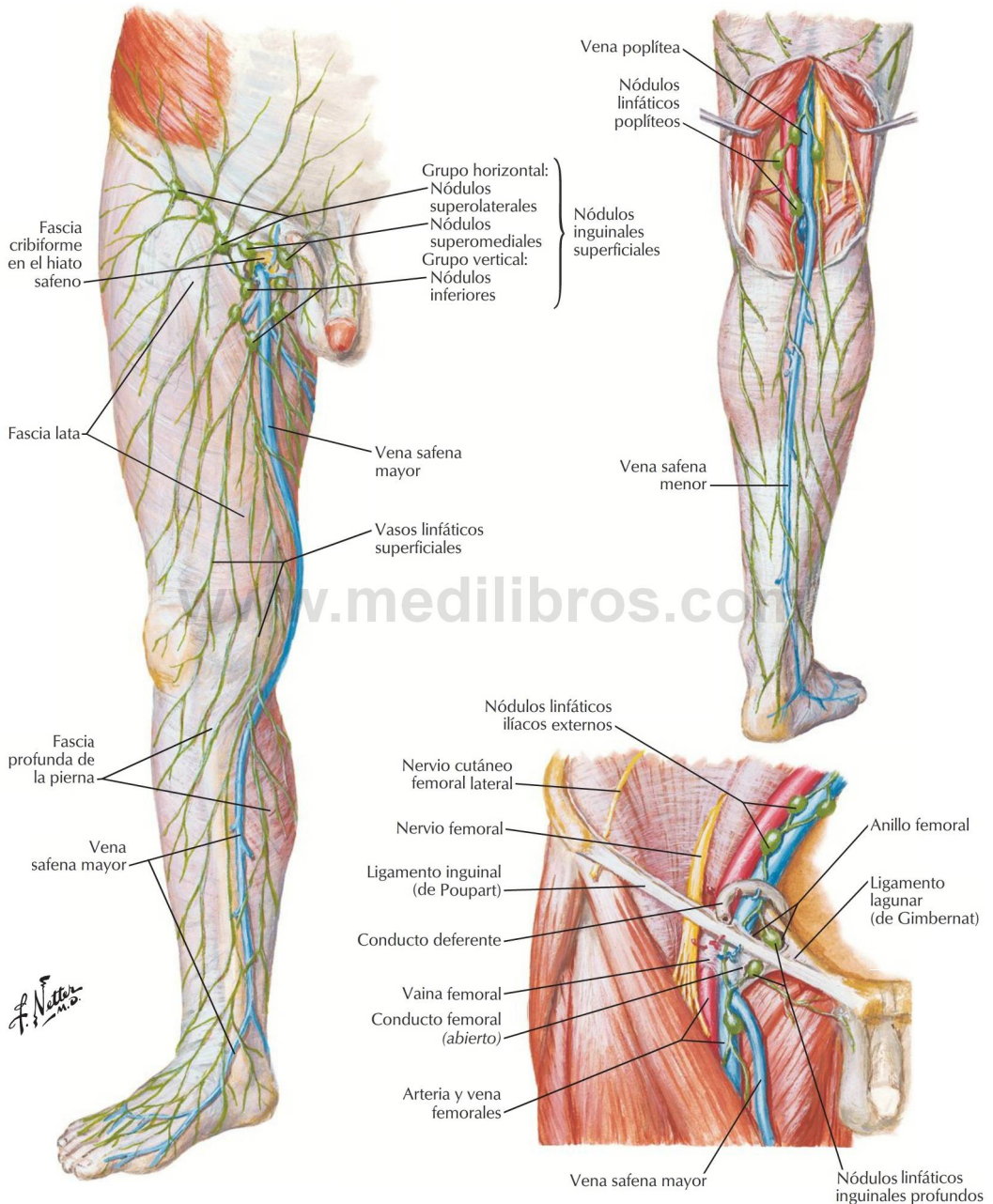


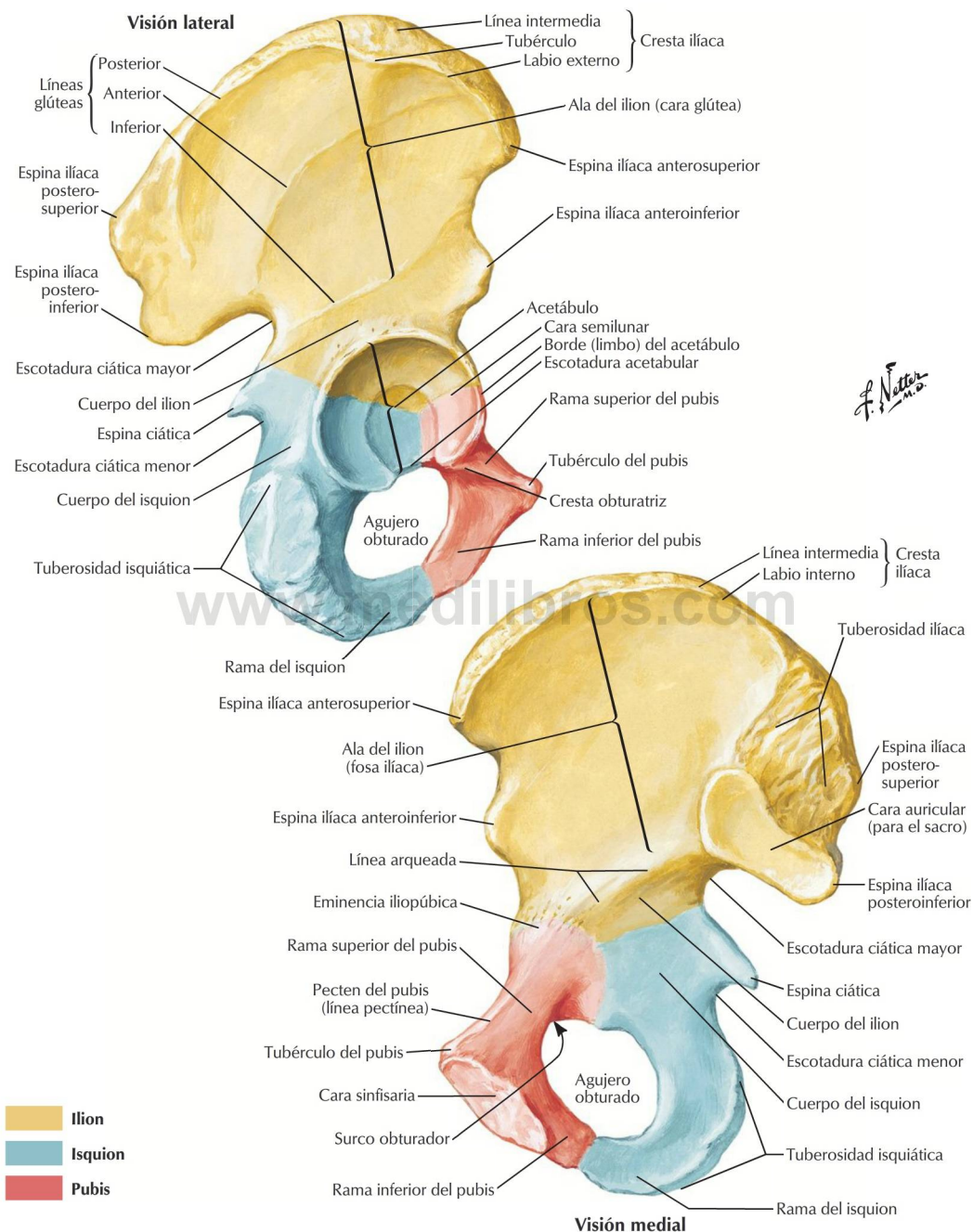


*F. Netter*



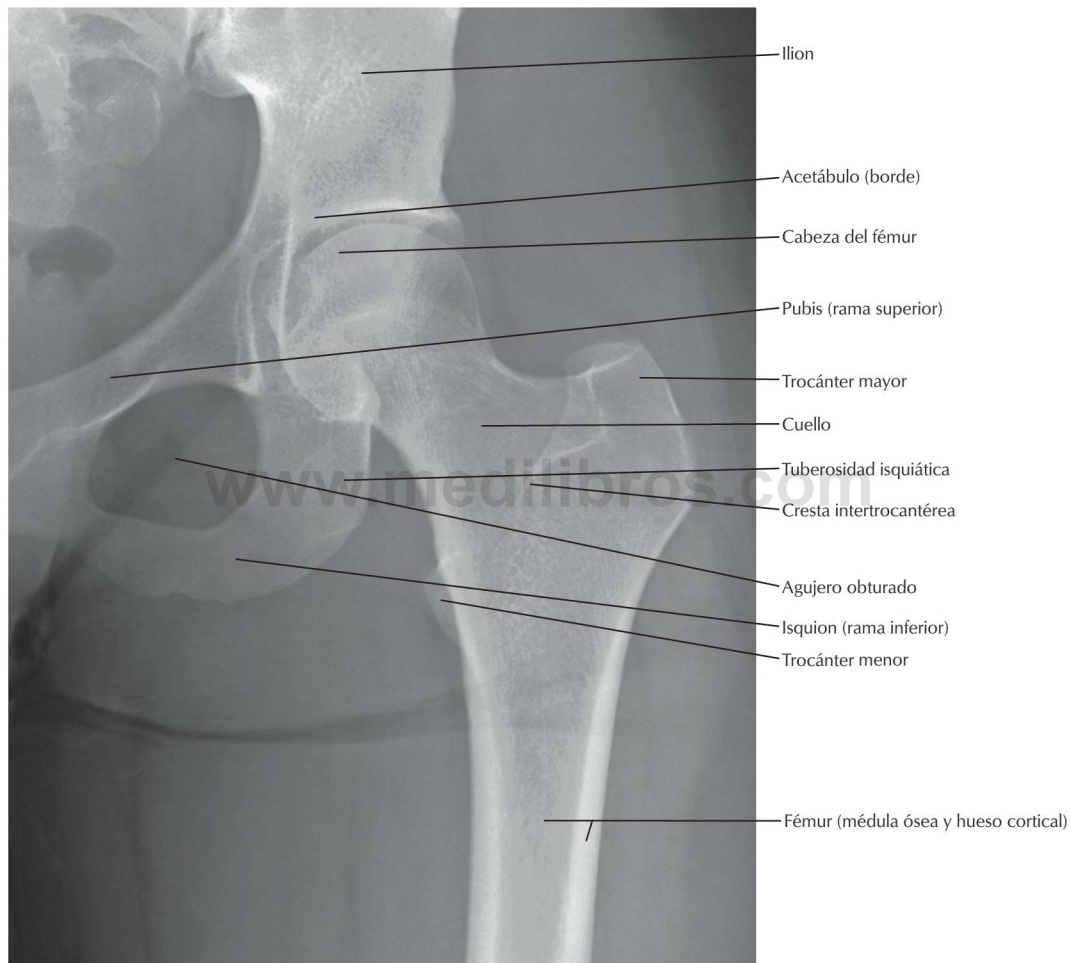


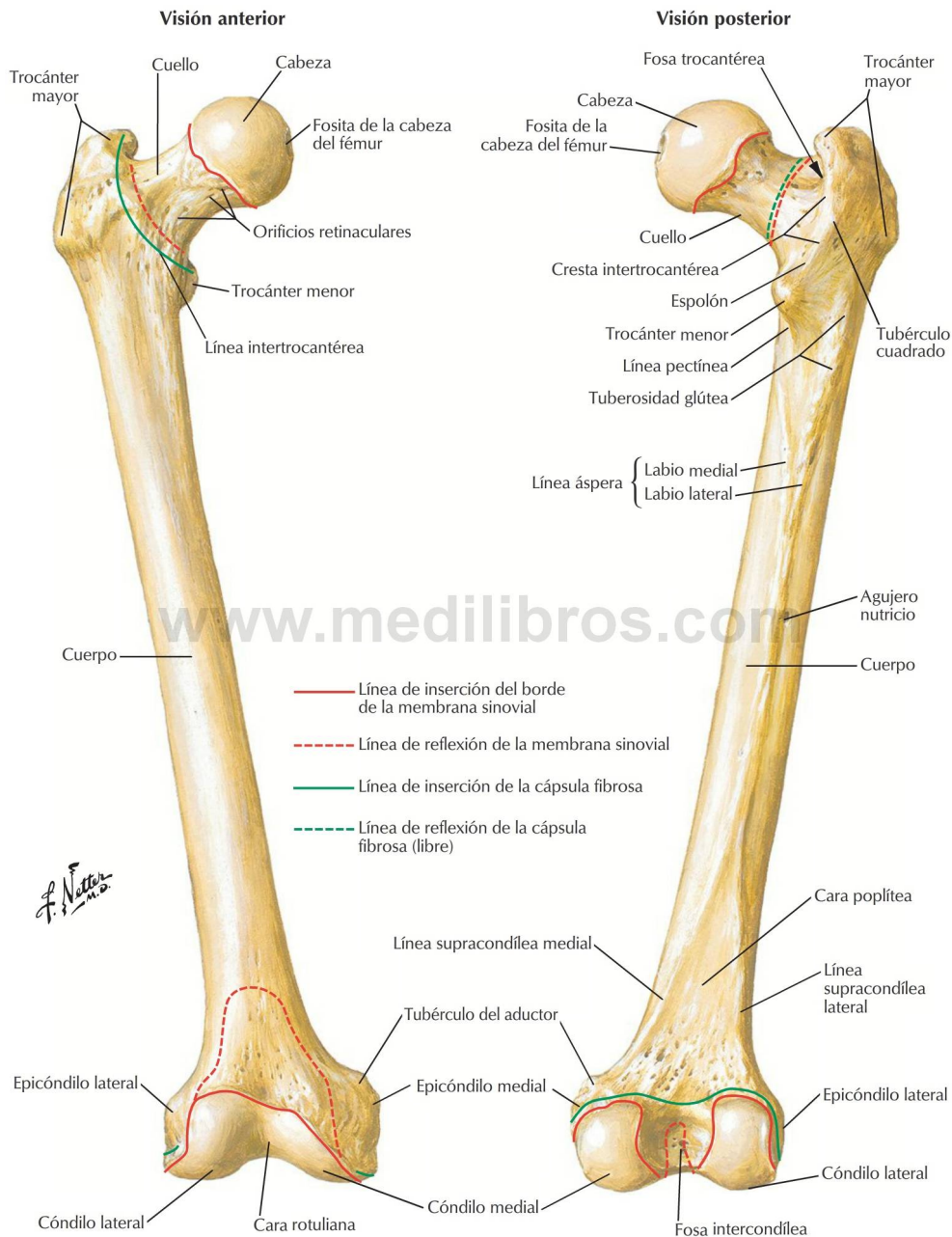




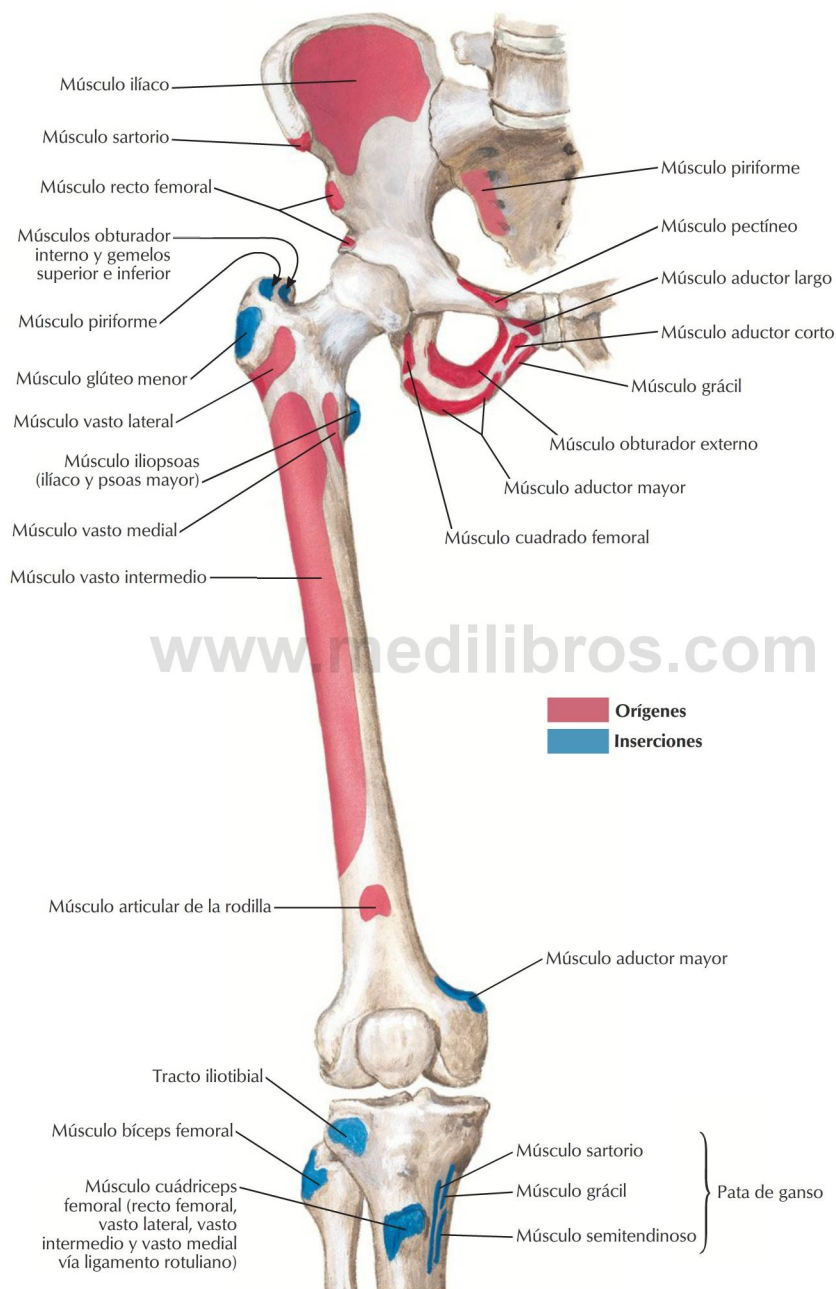


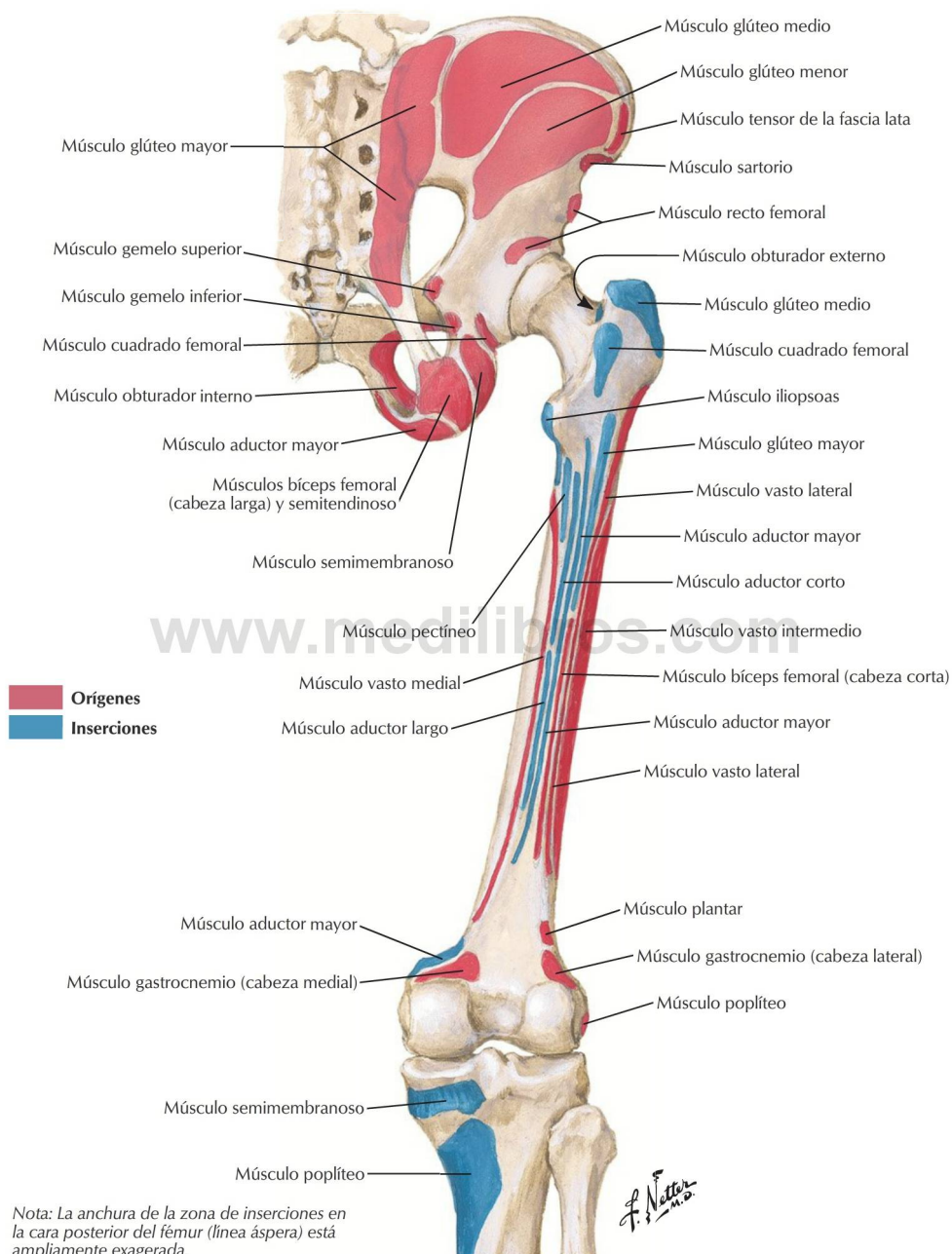






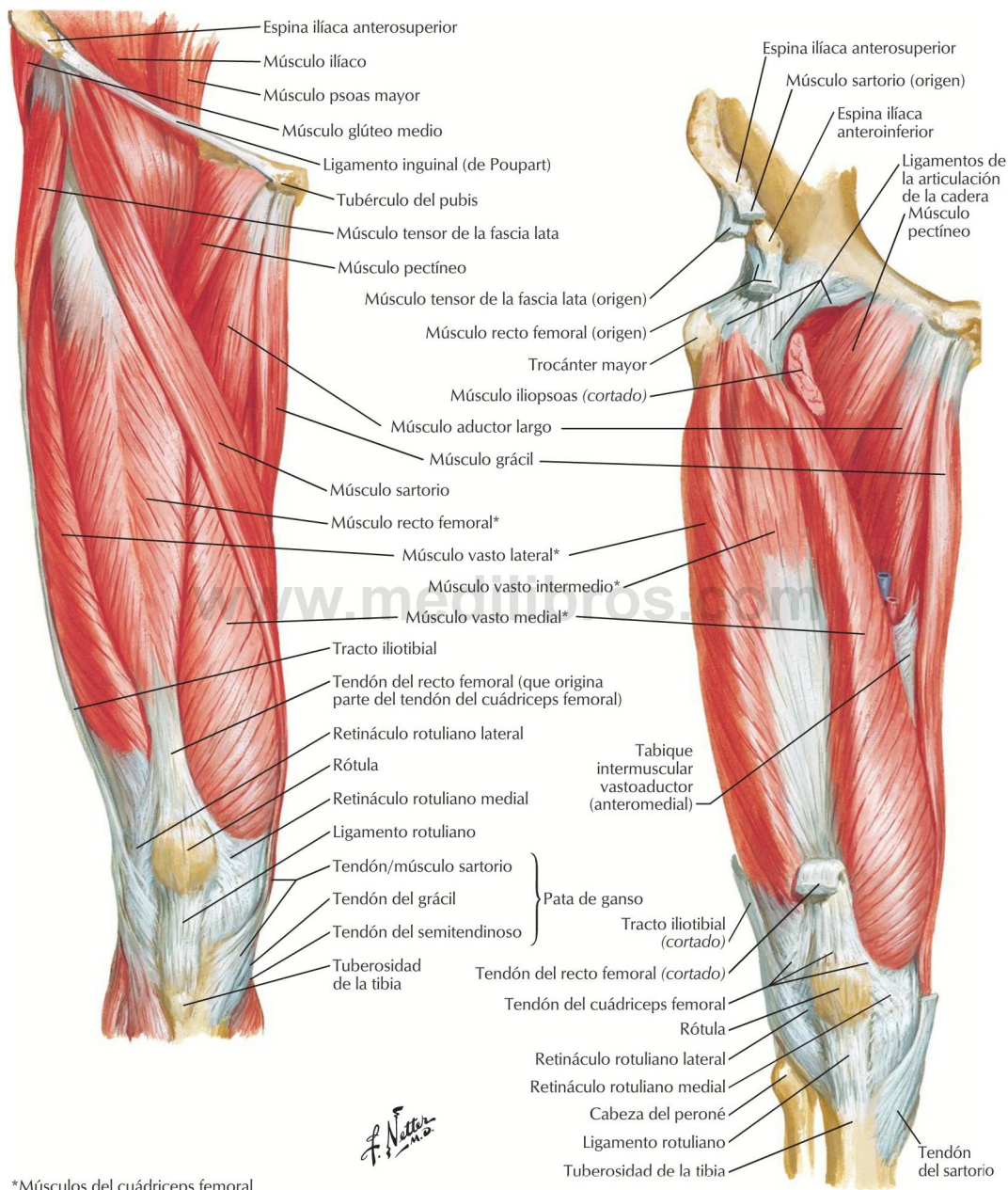






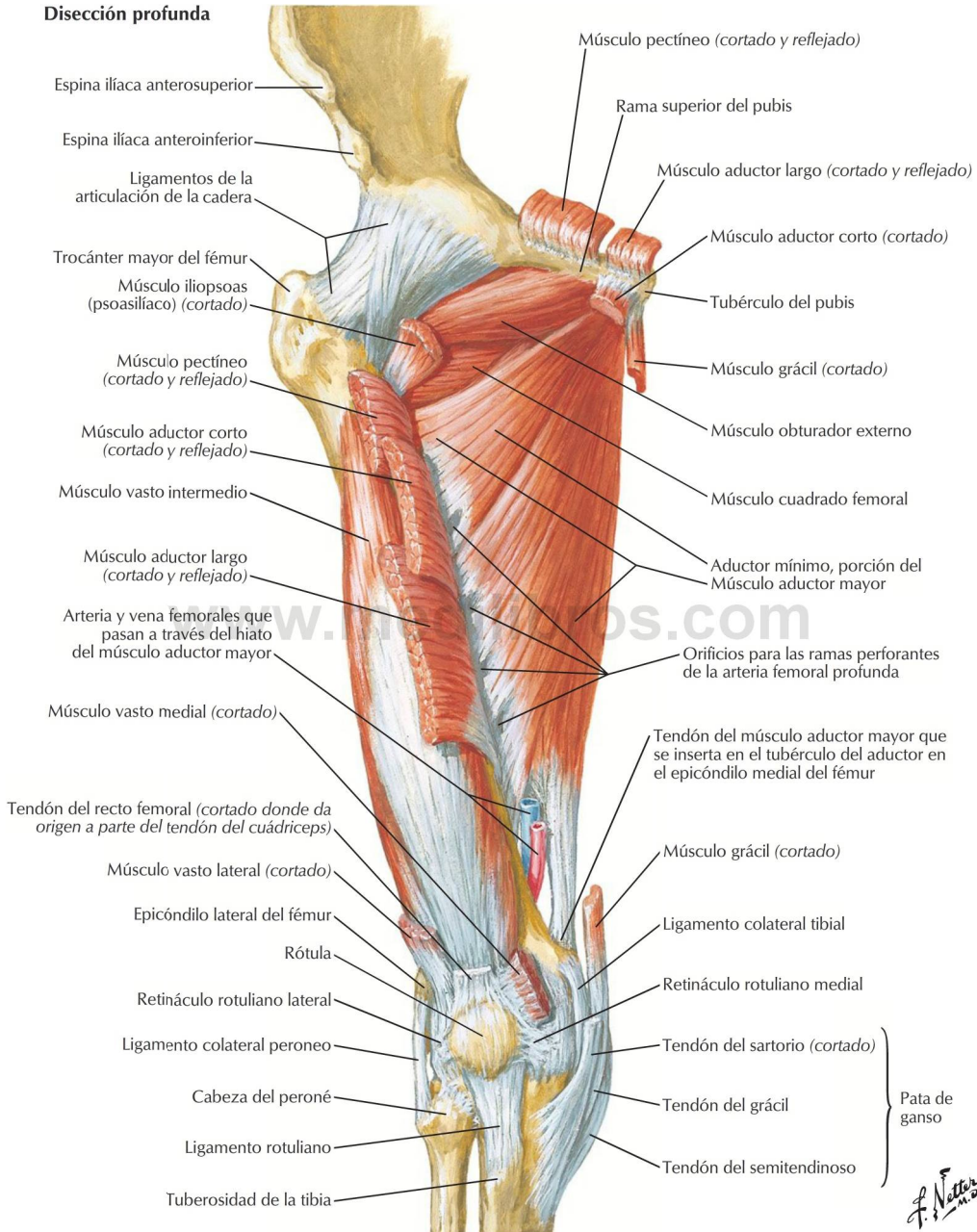
# Músculos del muslo: visiones anteriores

Véase también lámina 258



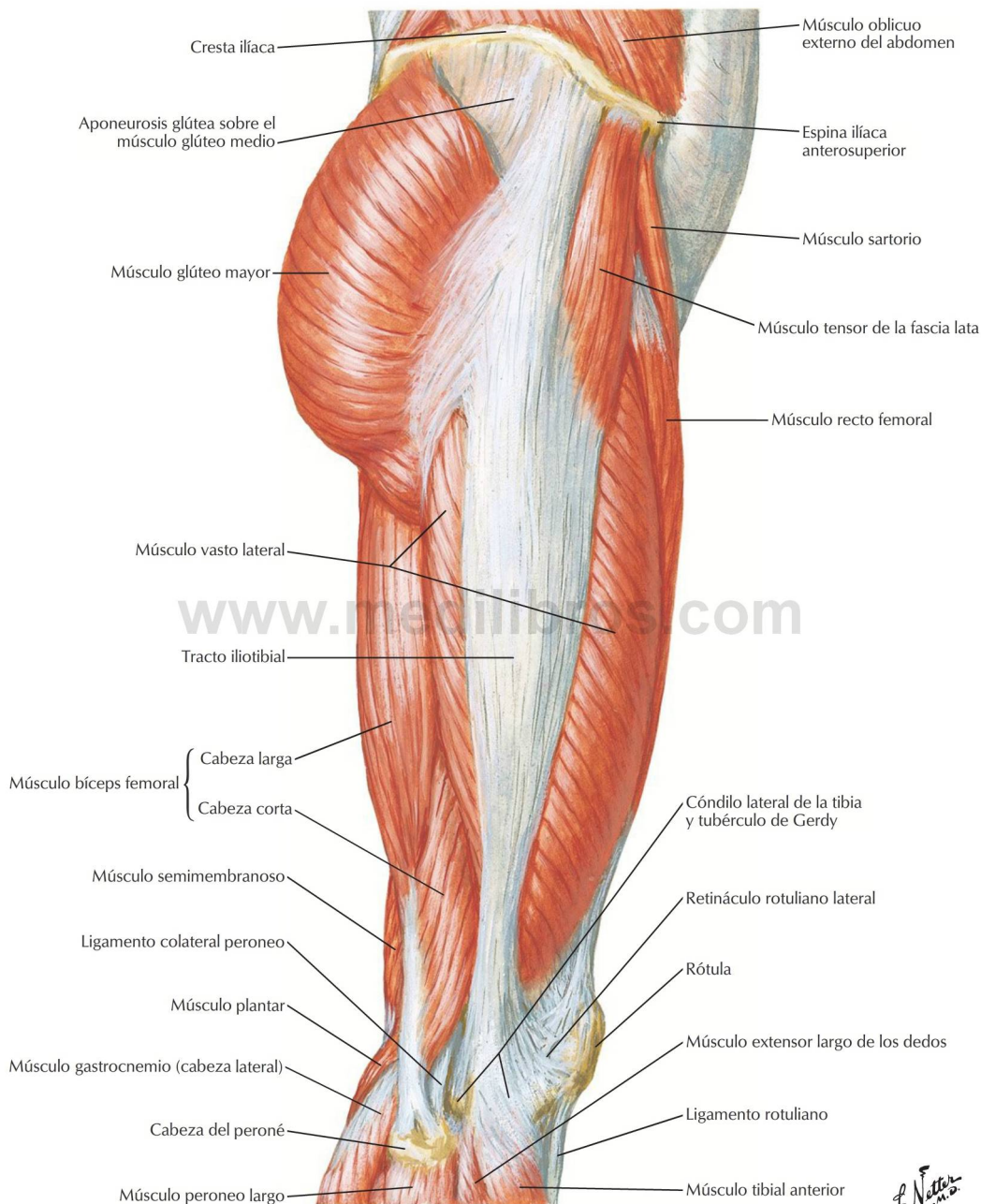


Disección profunda



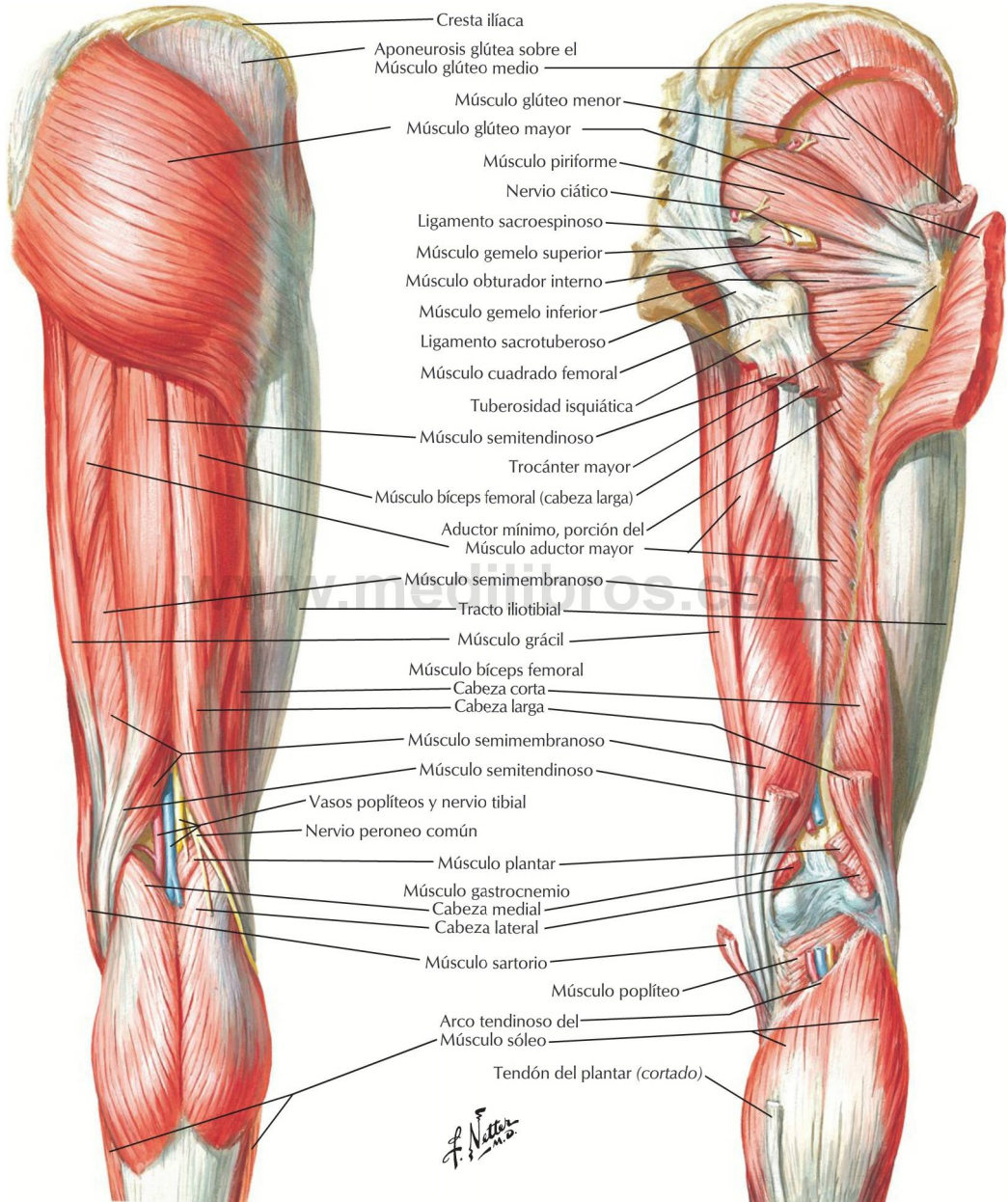
# Músculos de la cadera y muslo: visión lateral

Véase también lámina 468



## Disección superficial

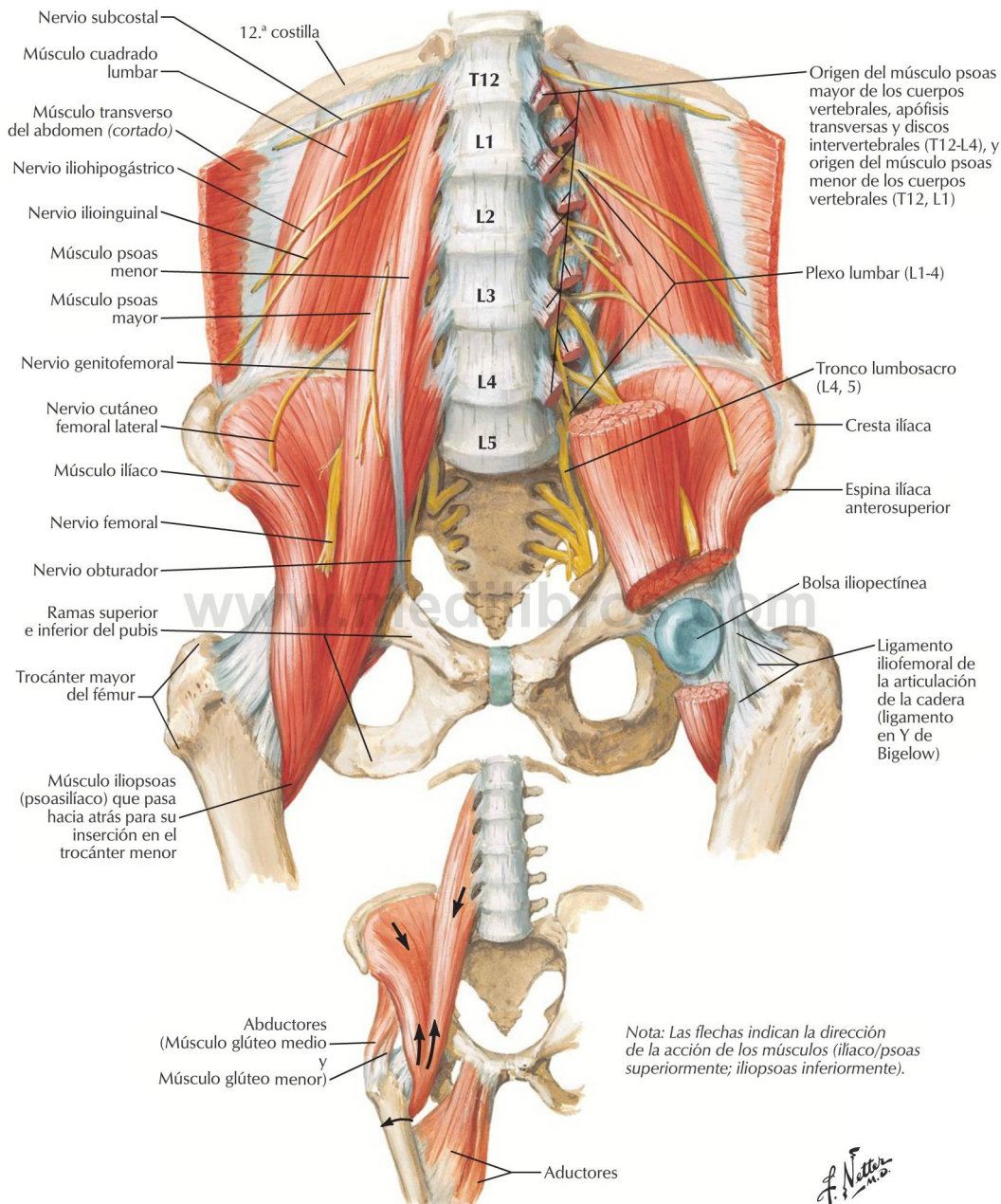
## Disección profunda

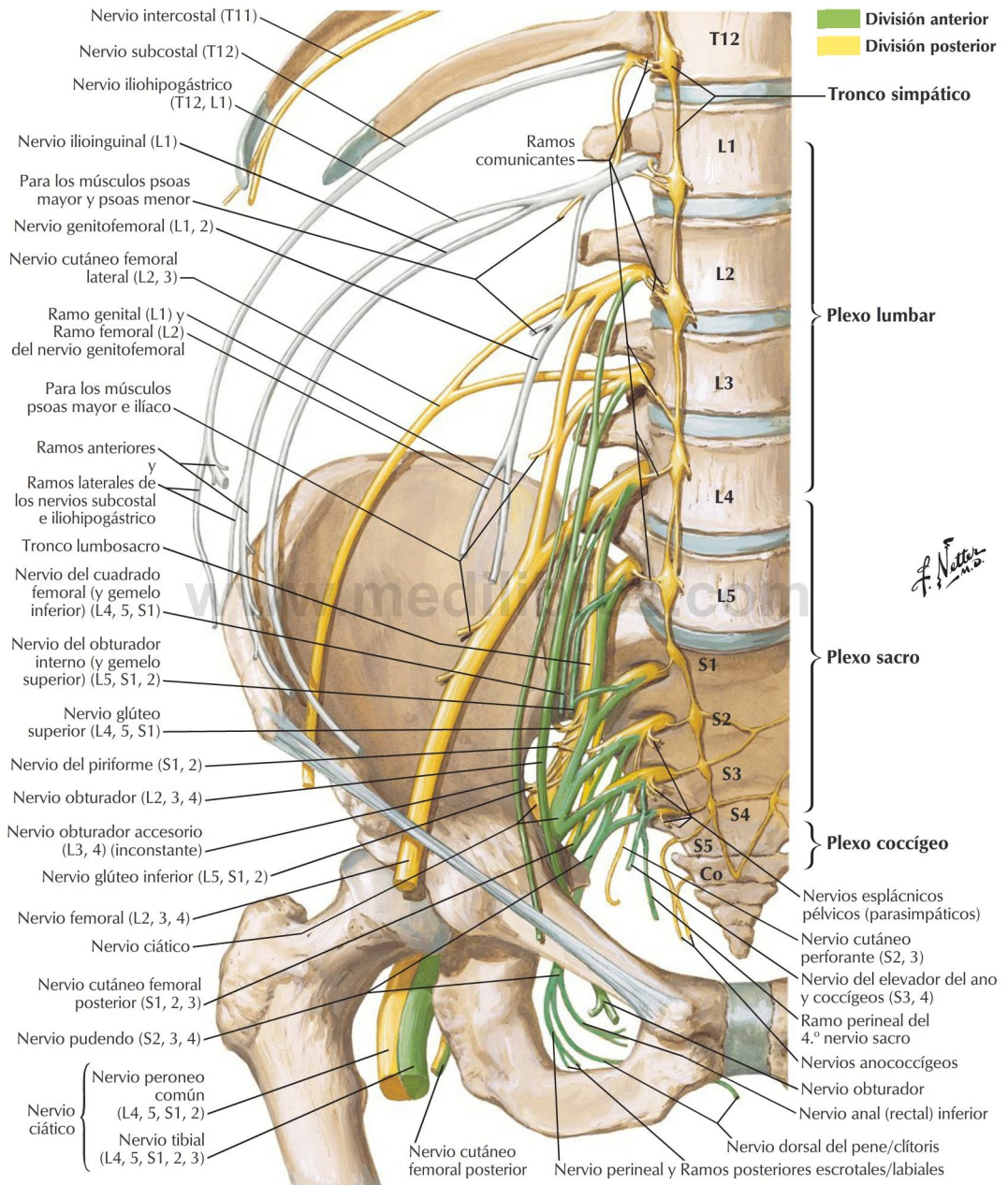




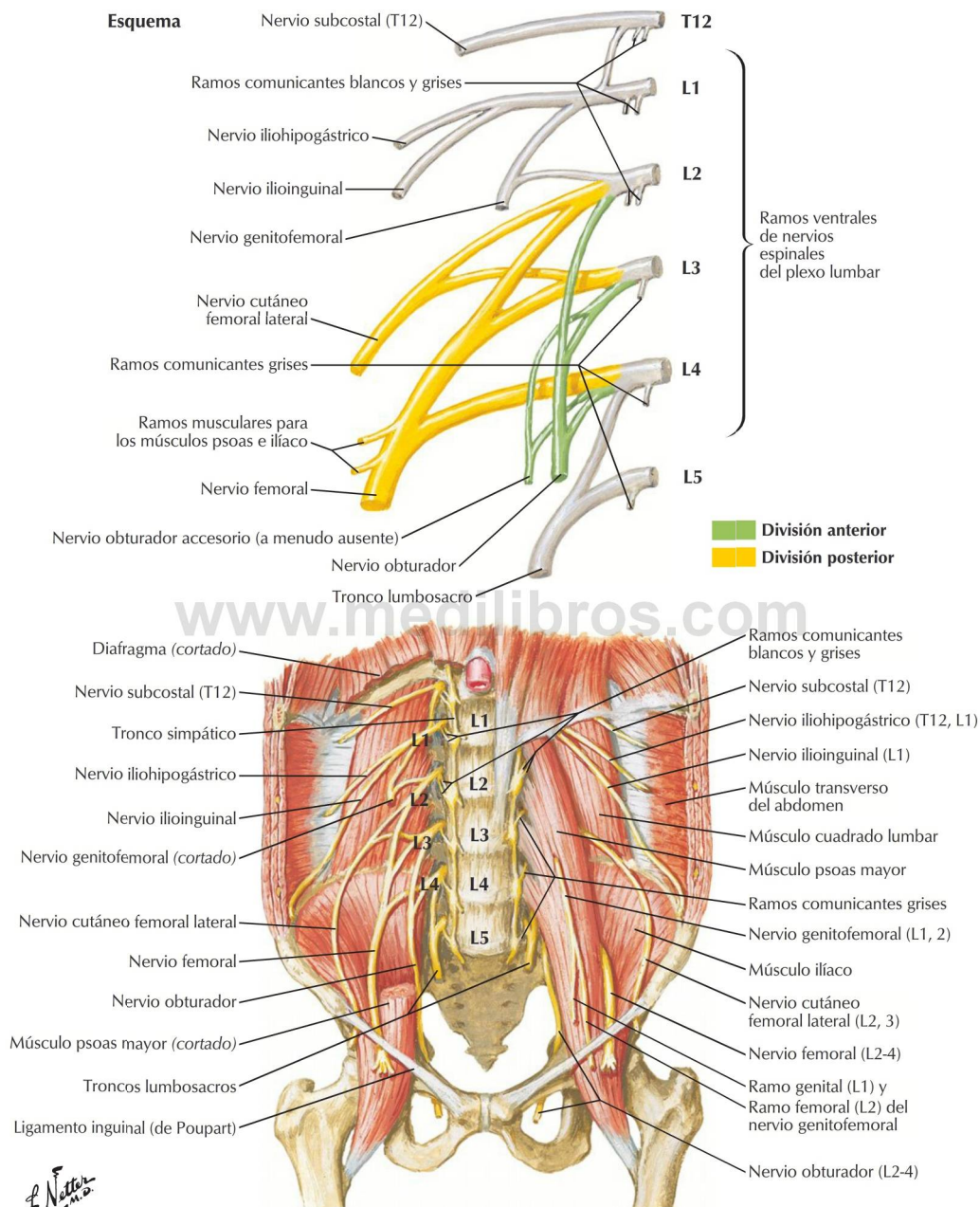
# Músculos psoas e ilíaco

Véanse también láminas 253, 258, 262

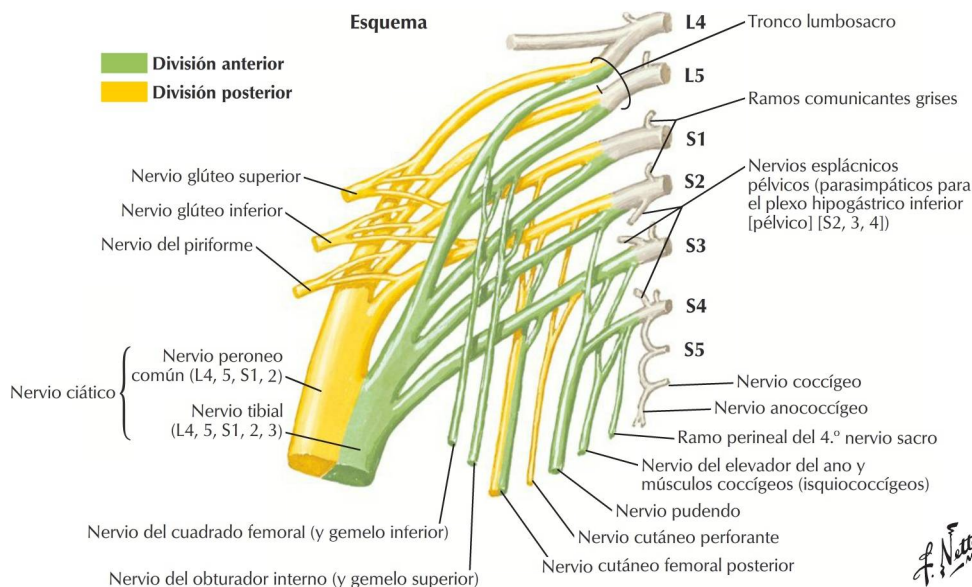




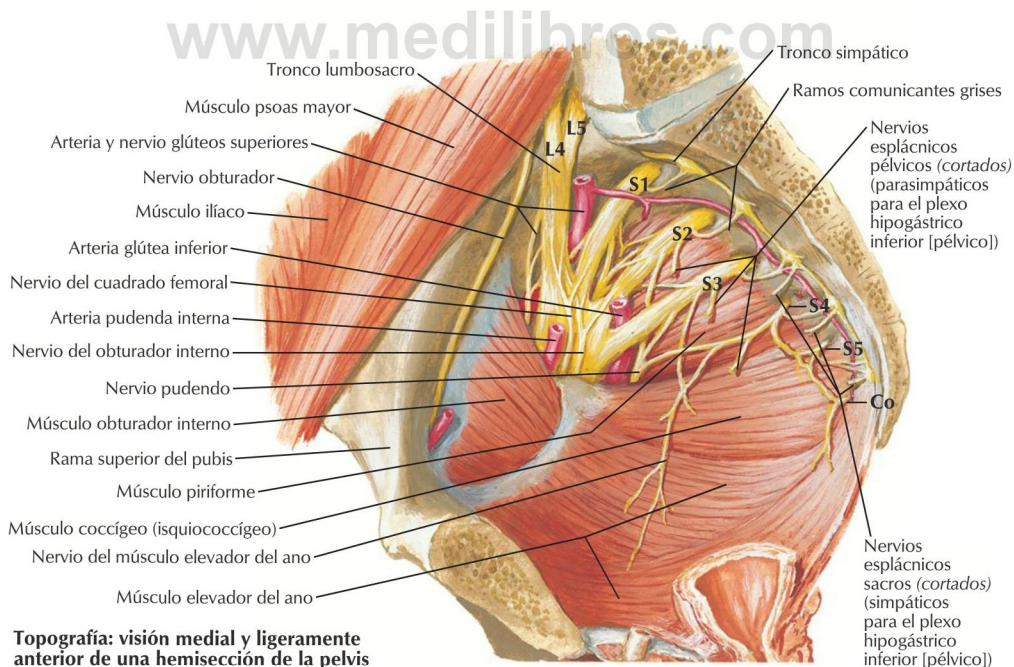




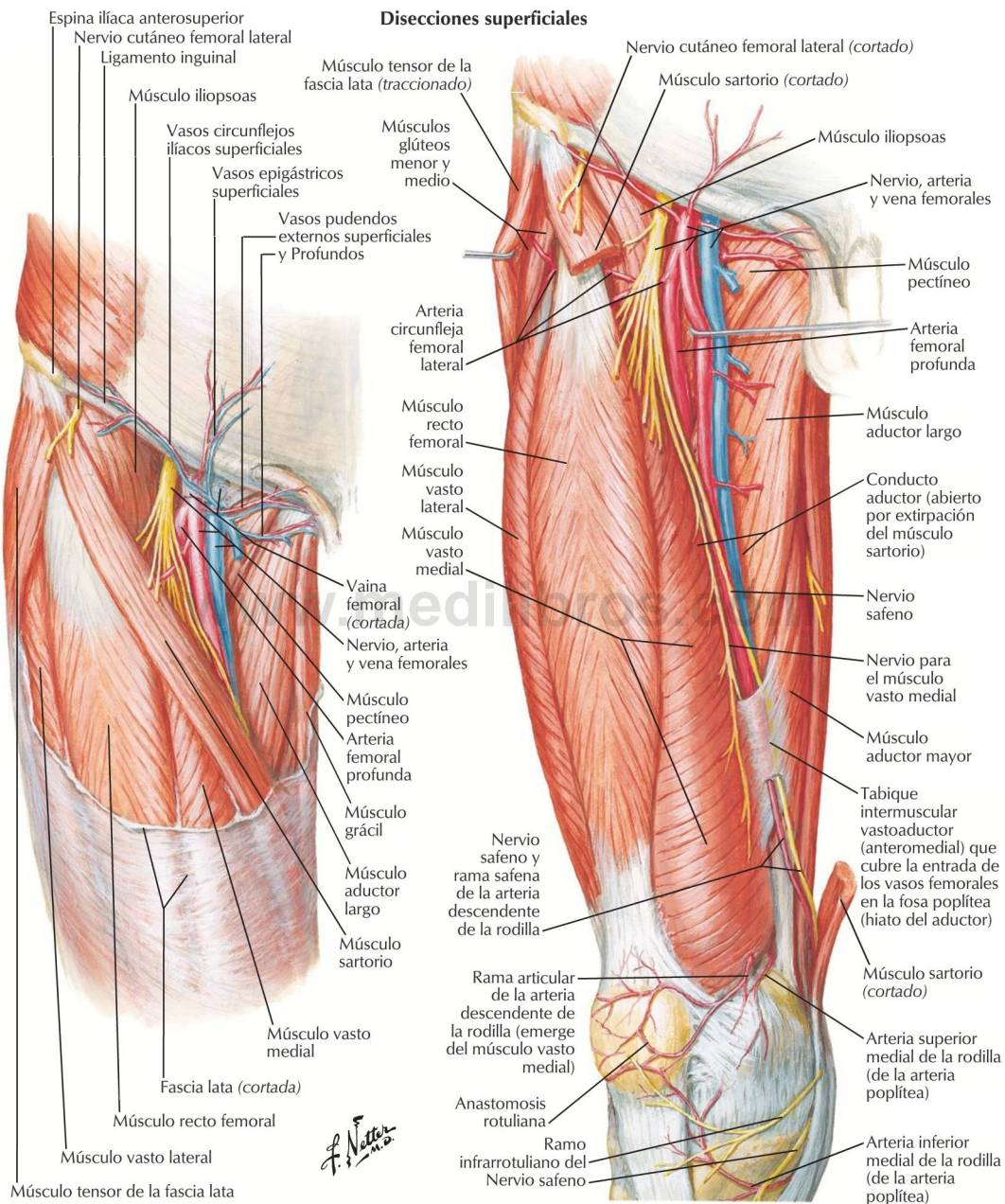




*Netter*

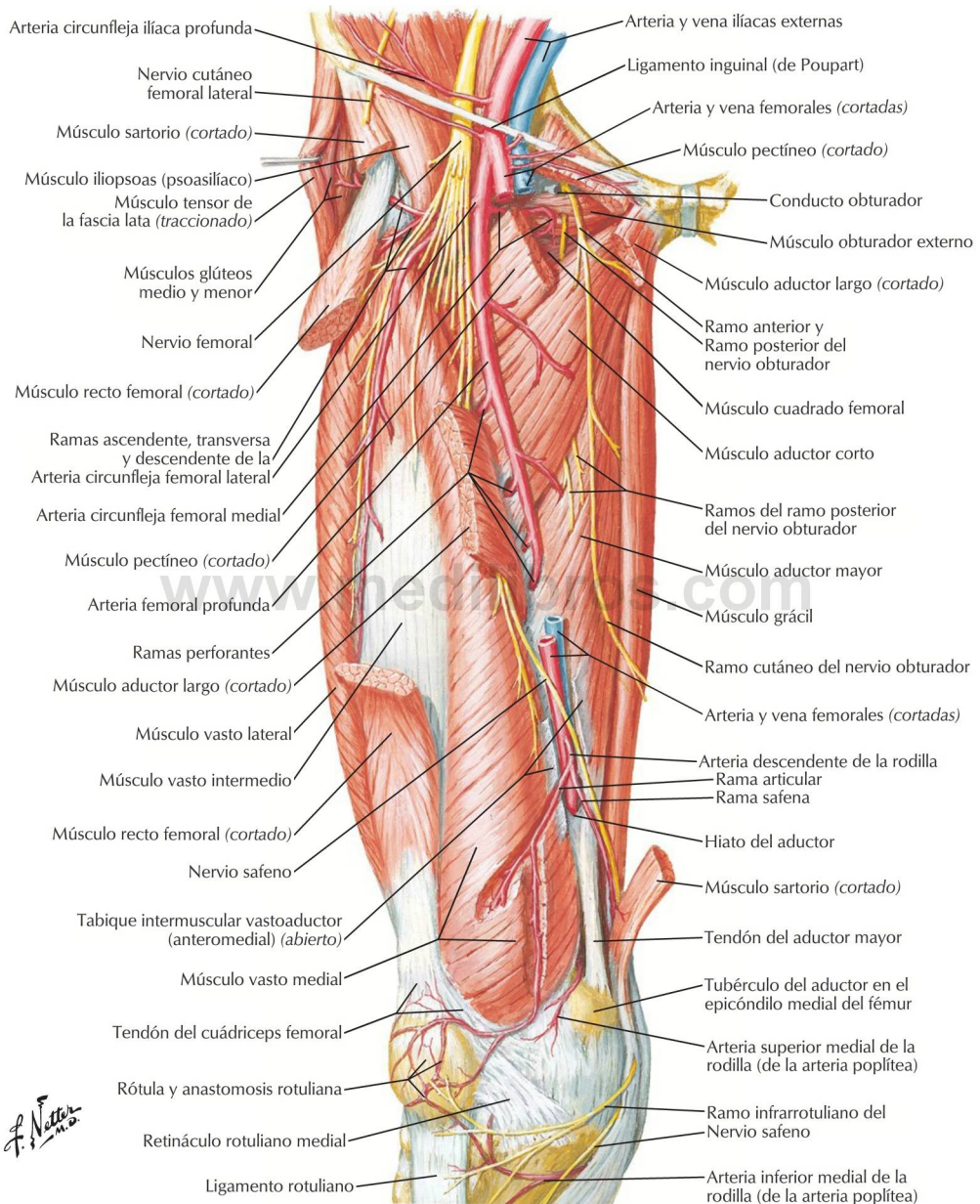


**Topografía: visión medial y ligeramente anterior de una hemisección de la pelvis**





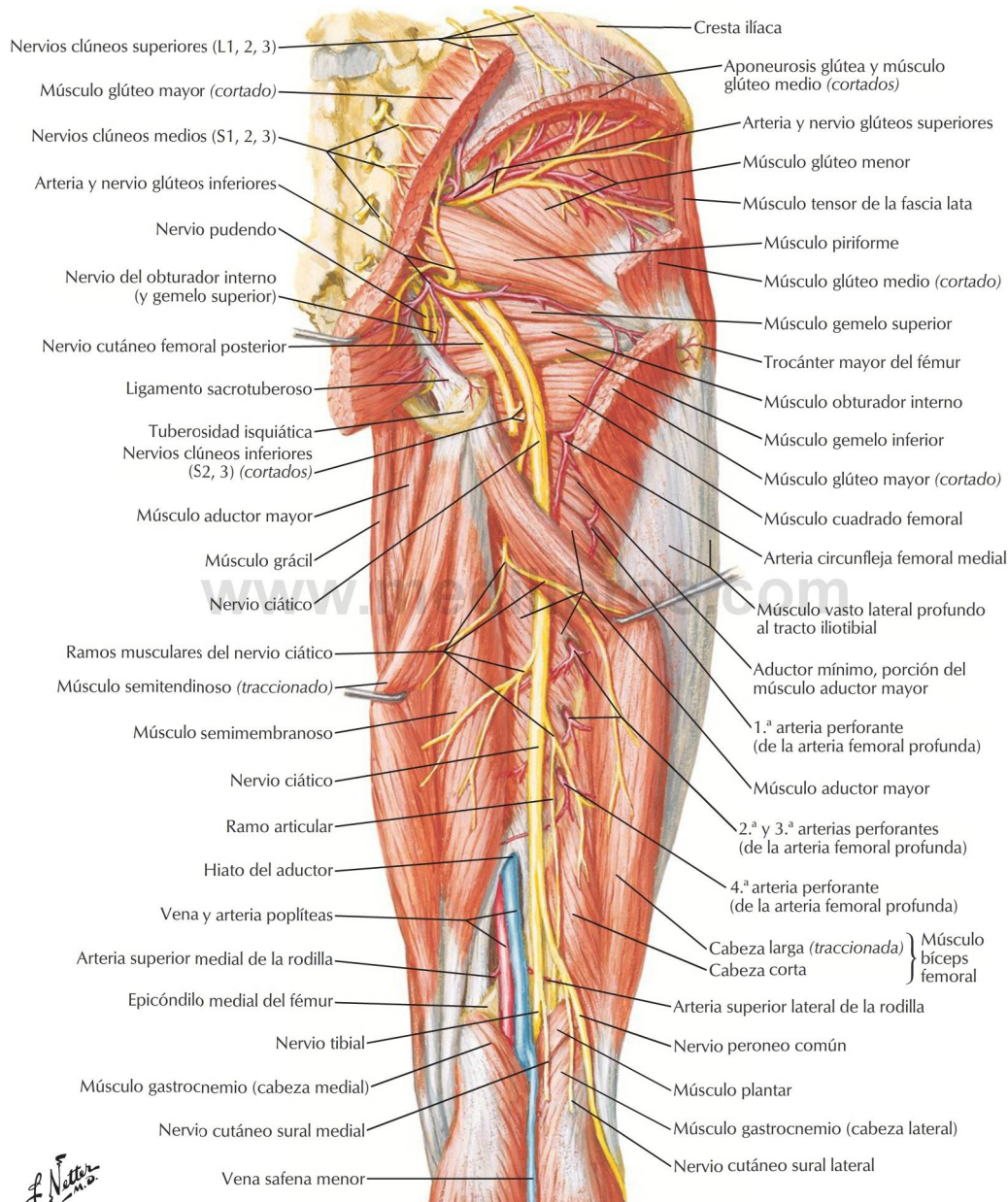
## Disección profunda

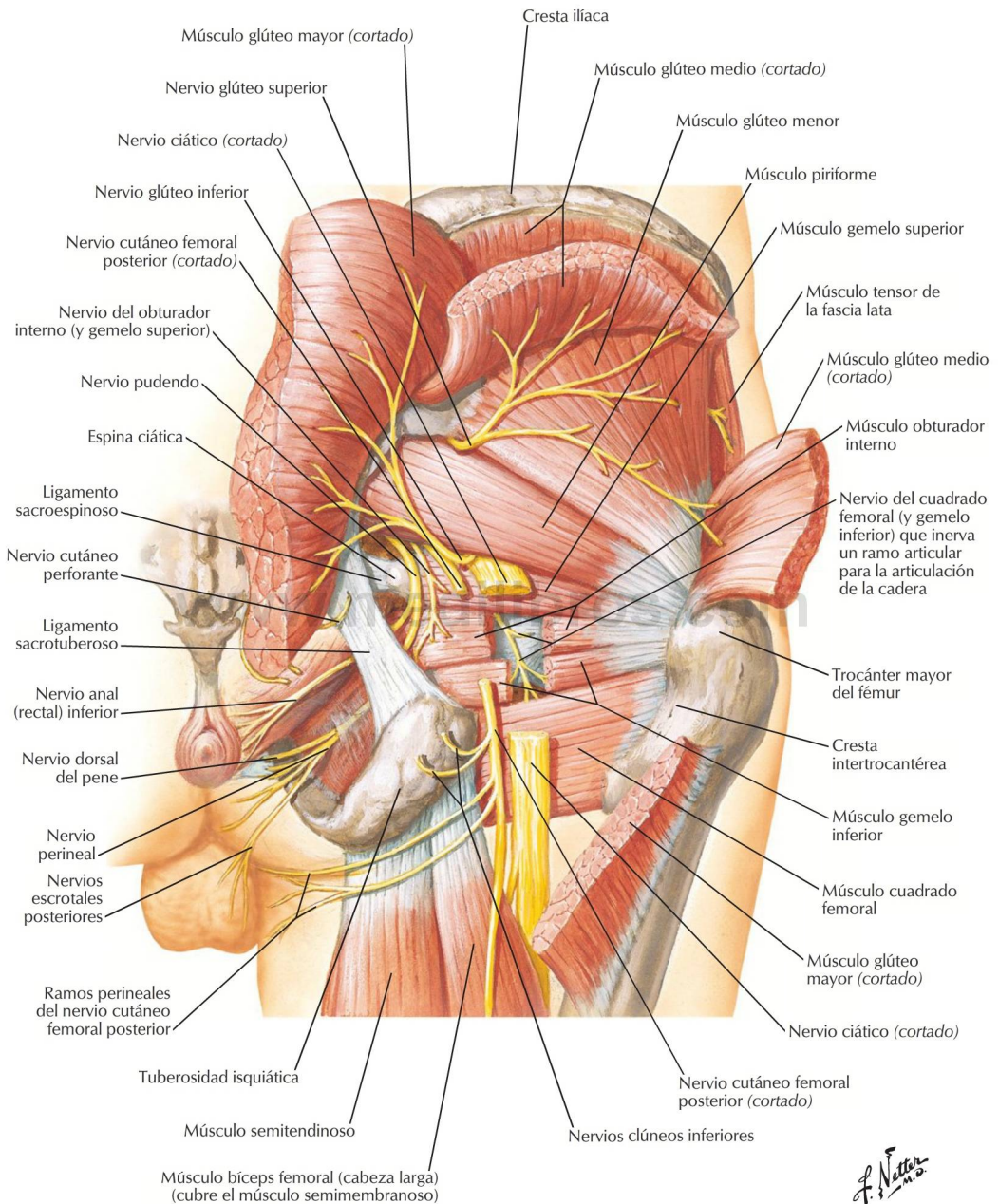


*F. Netter M.D.*



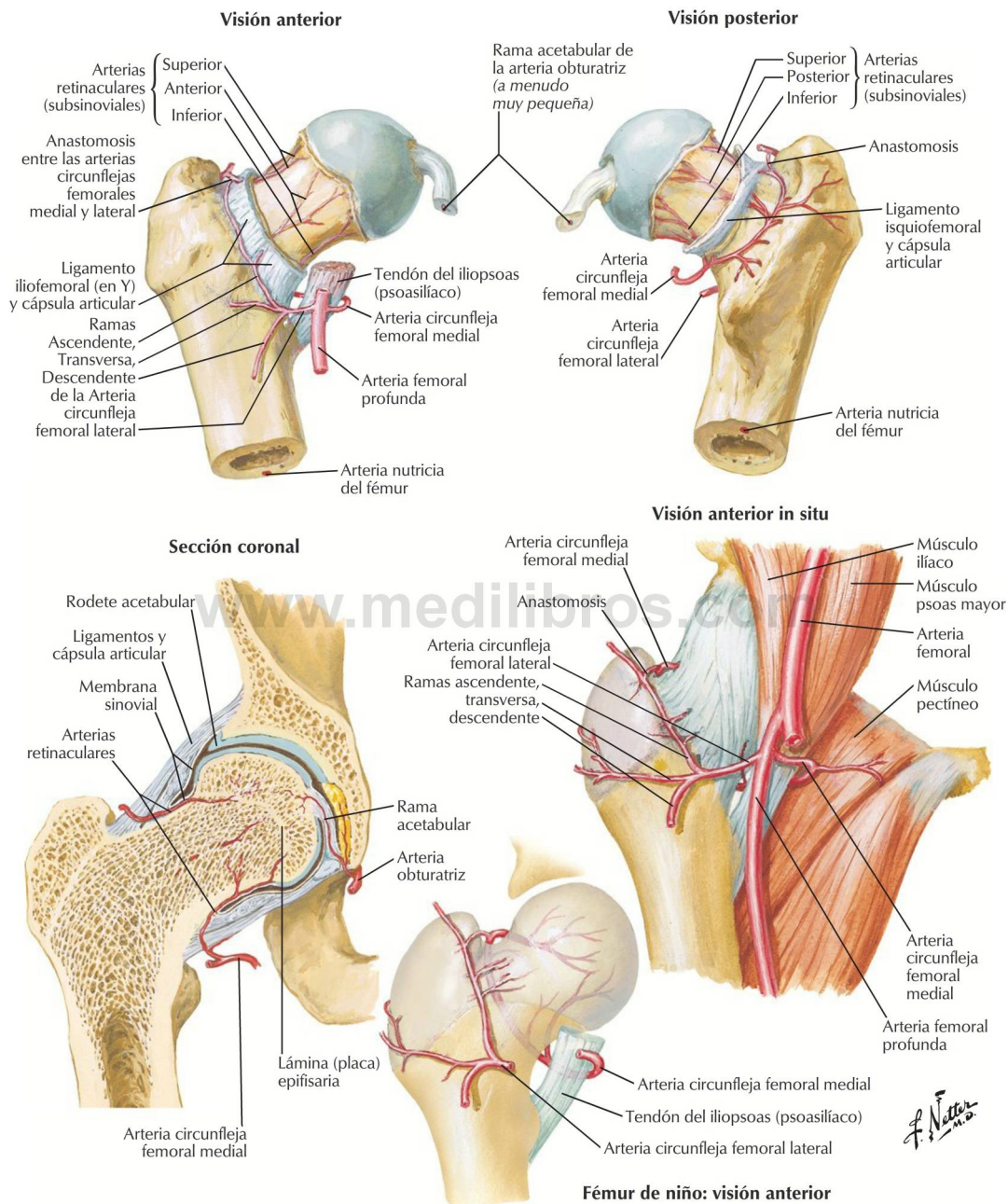
## Disección profunda



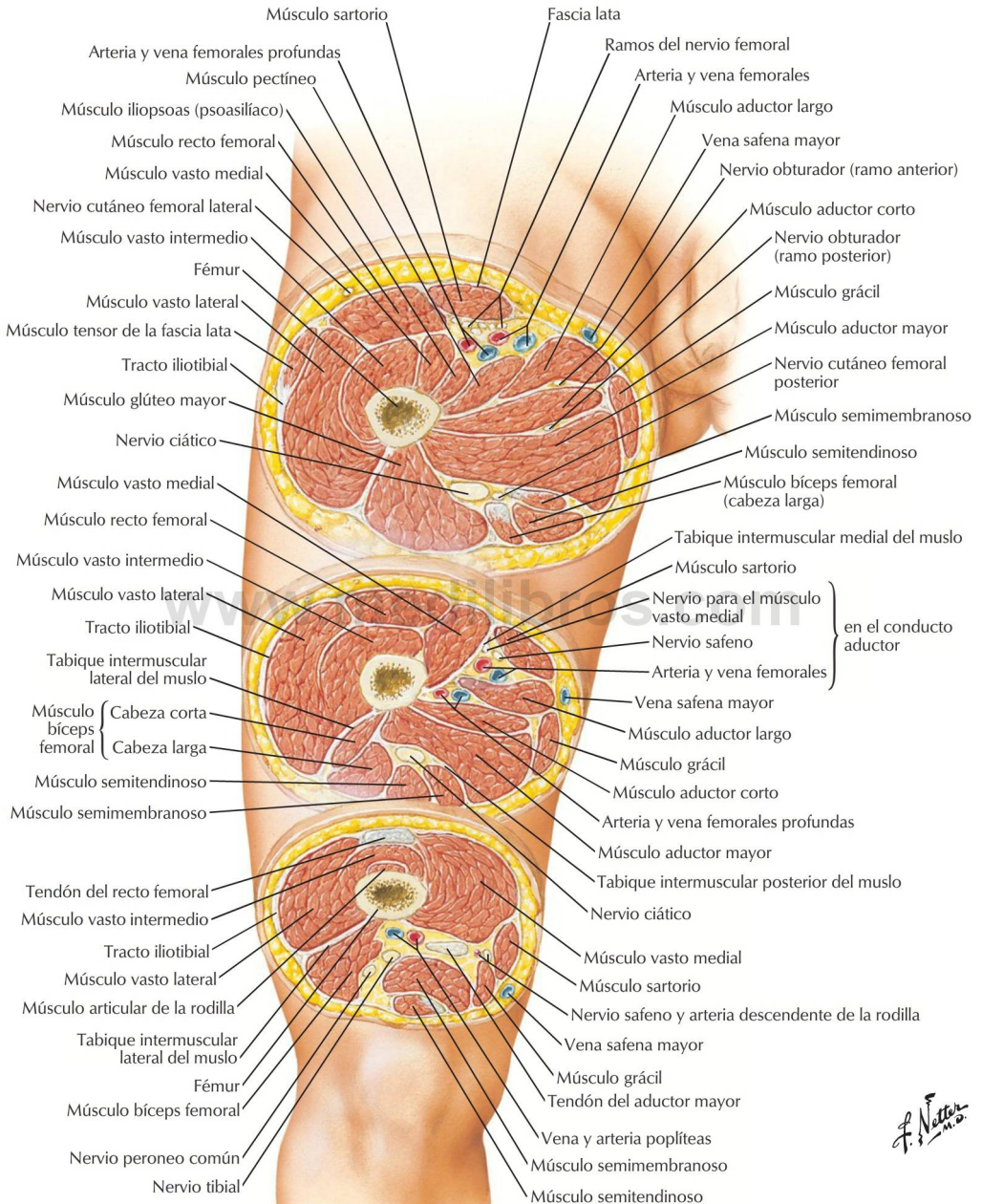


*F. Netter M.D.*





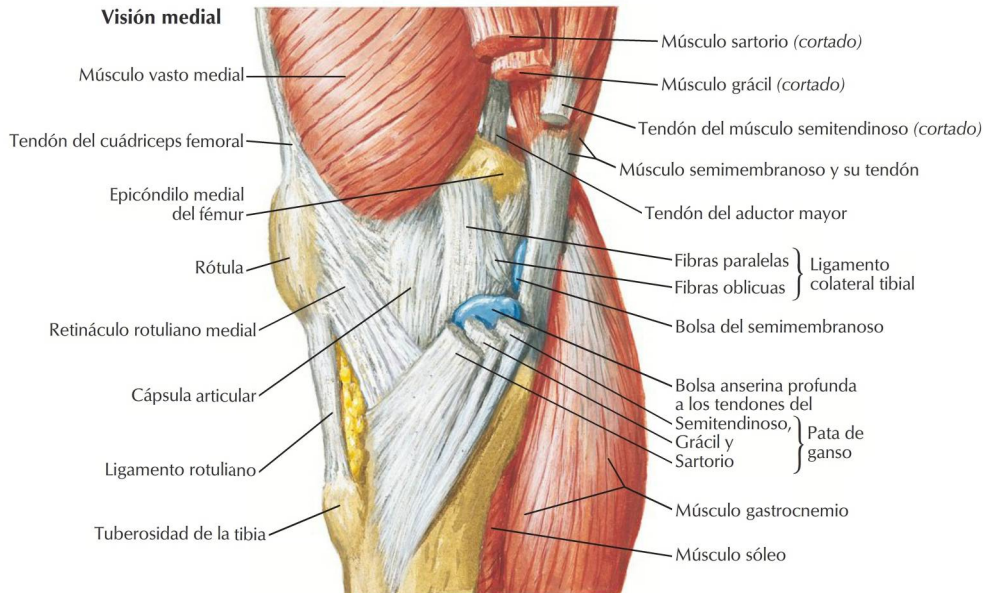




*F. Netter M.D.*

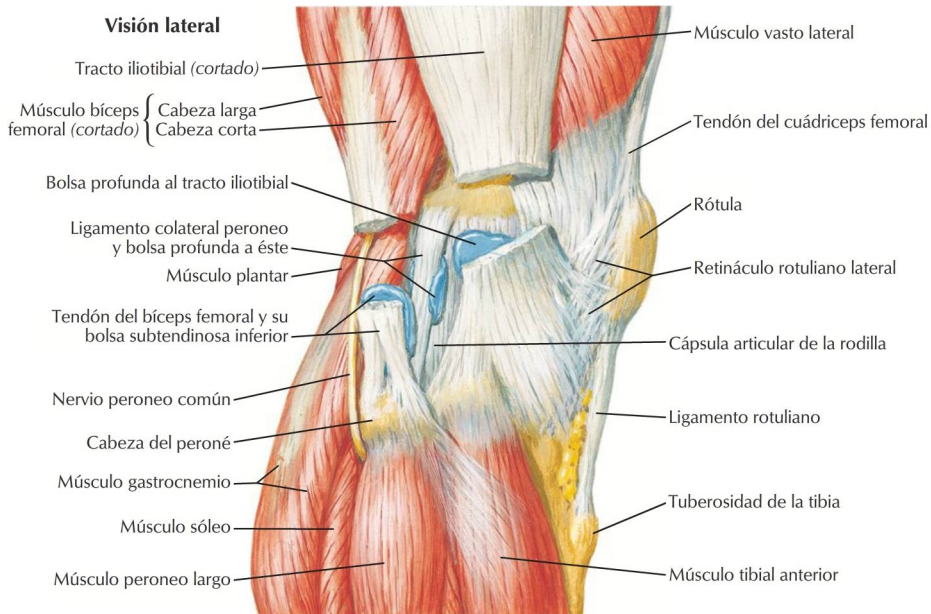
# Rodilla: visiones medial y lateral

## Visión medial

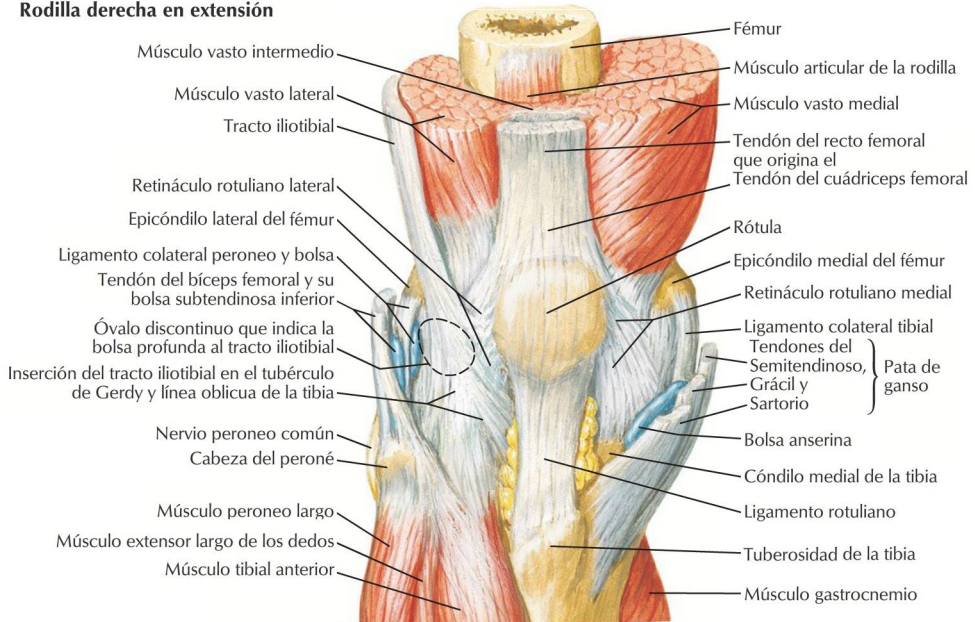


www.medilibros.com

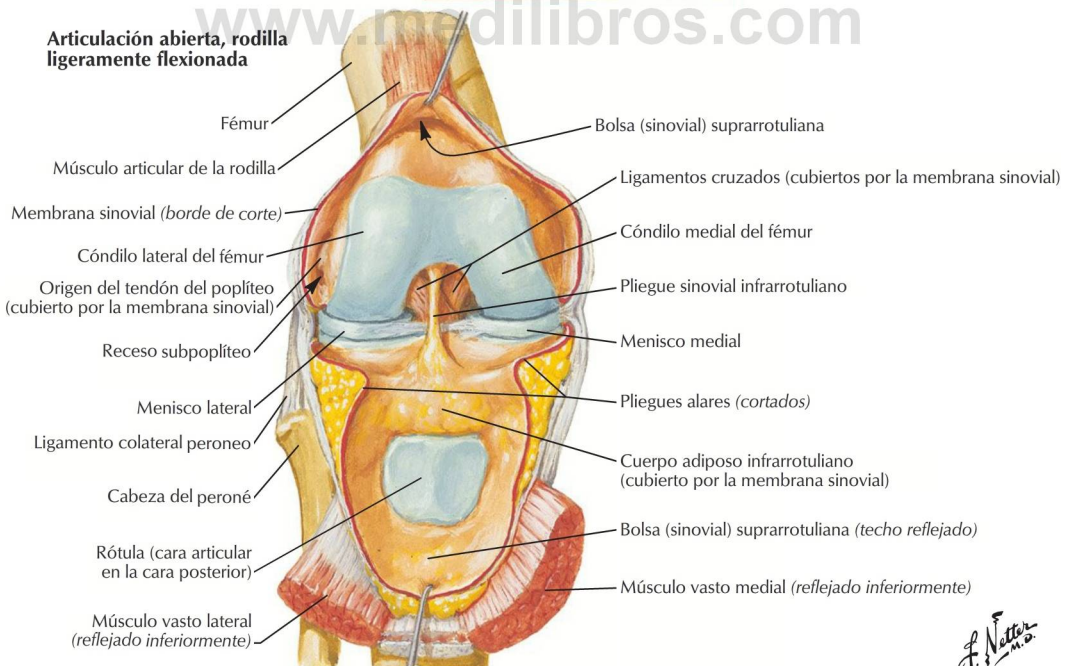
## Visión lateral



## Rodilla derecha en extensión



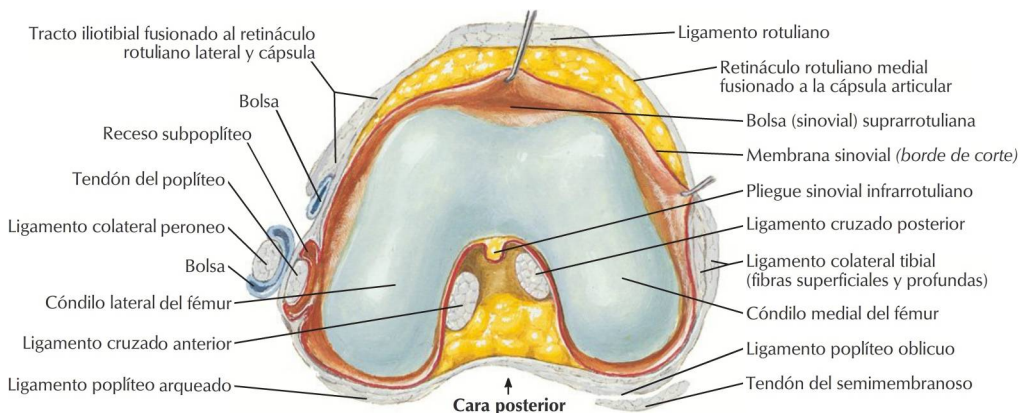
## Articulación abierta, rodilla ligeramente flexionada



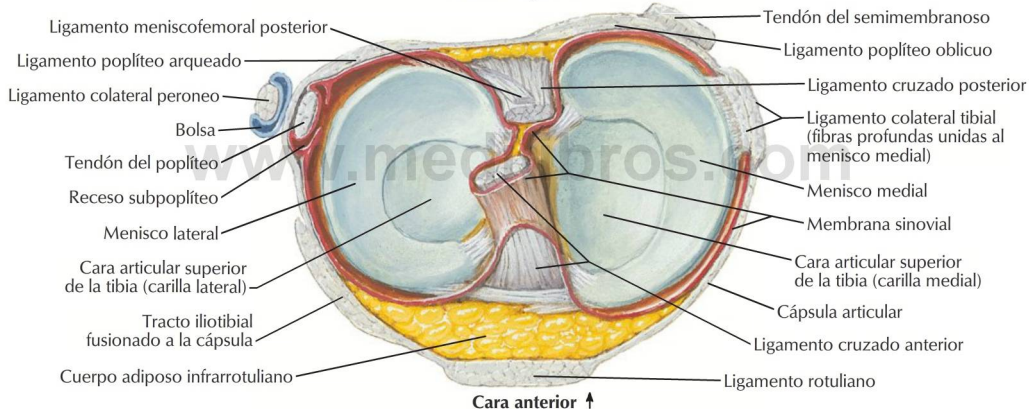
*F. Netter M.D.*



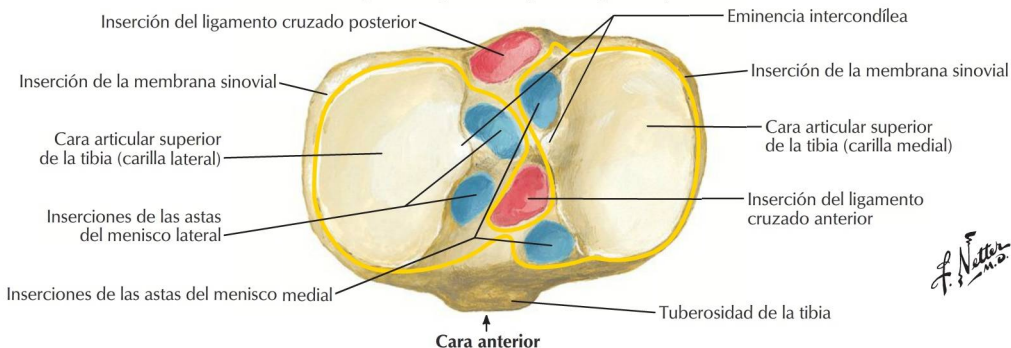
## Visión inferior



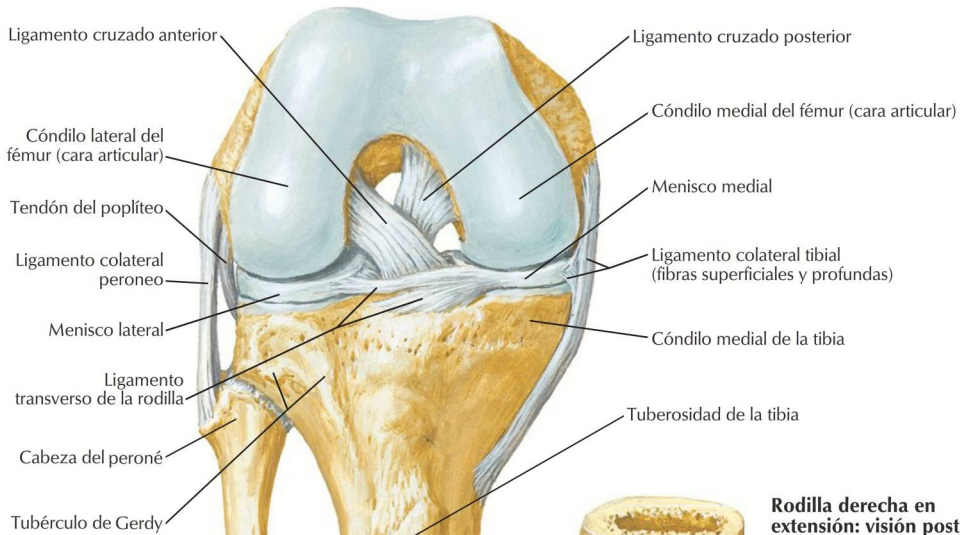
## Visión superior



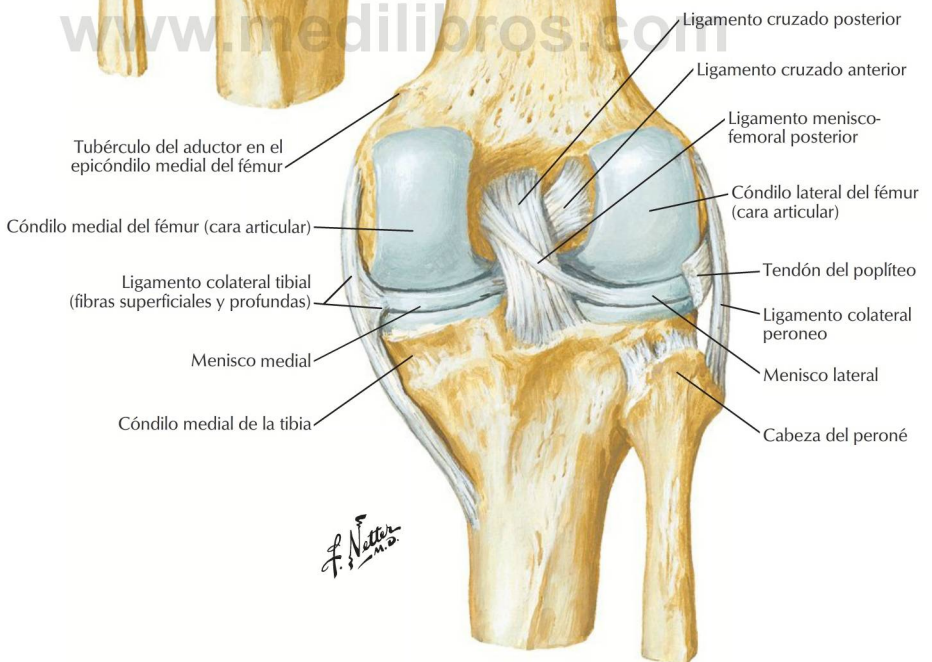
## Visión superior: ligamentos y cartilago extirpados



**Rodilla derecha en flexión: visión anterior**

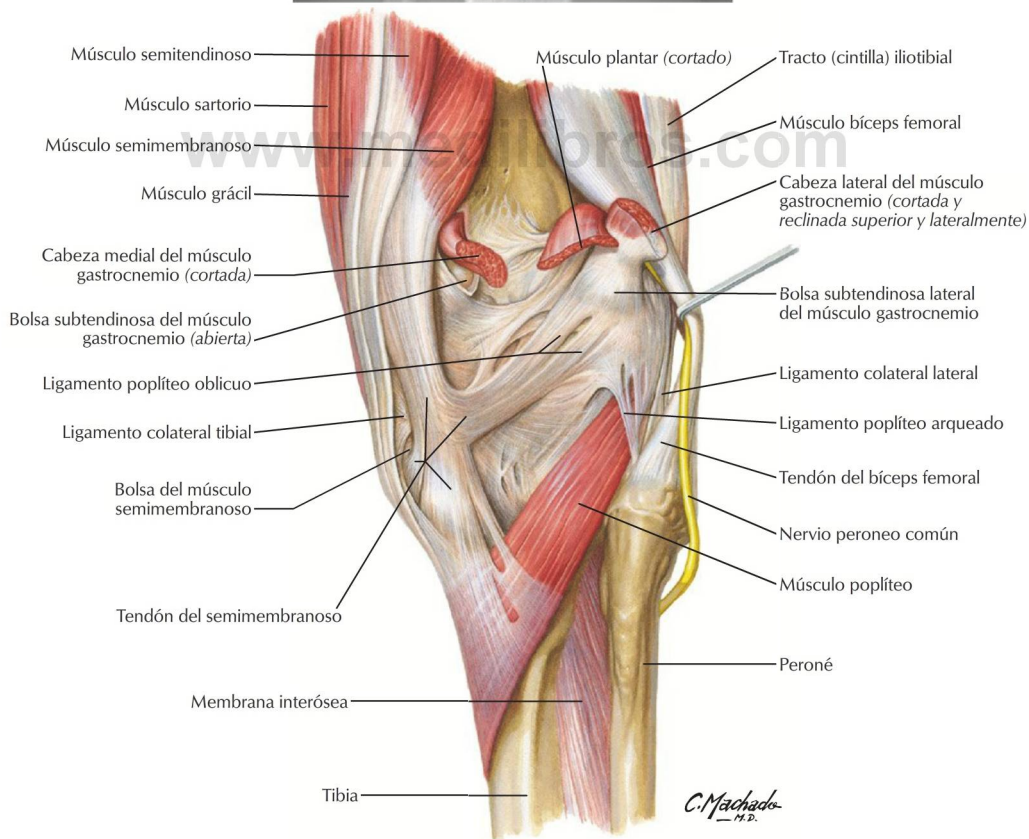
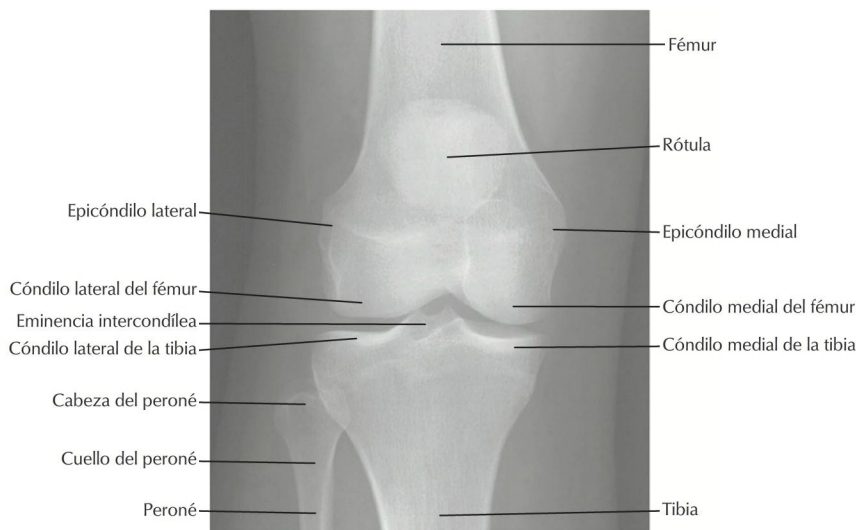


**Rodilla derecha en extensión: visión posterior**



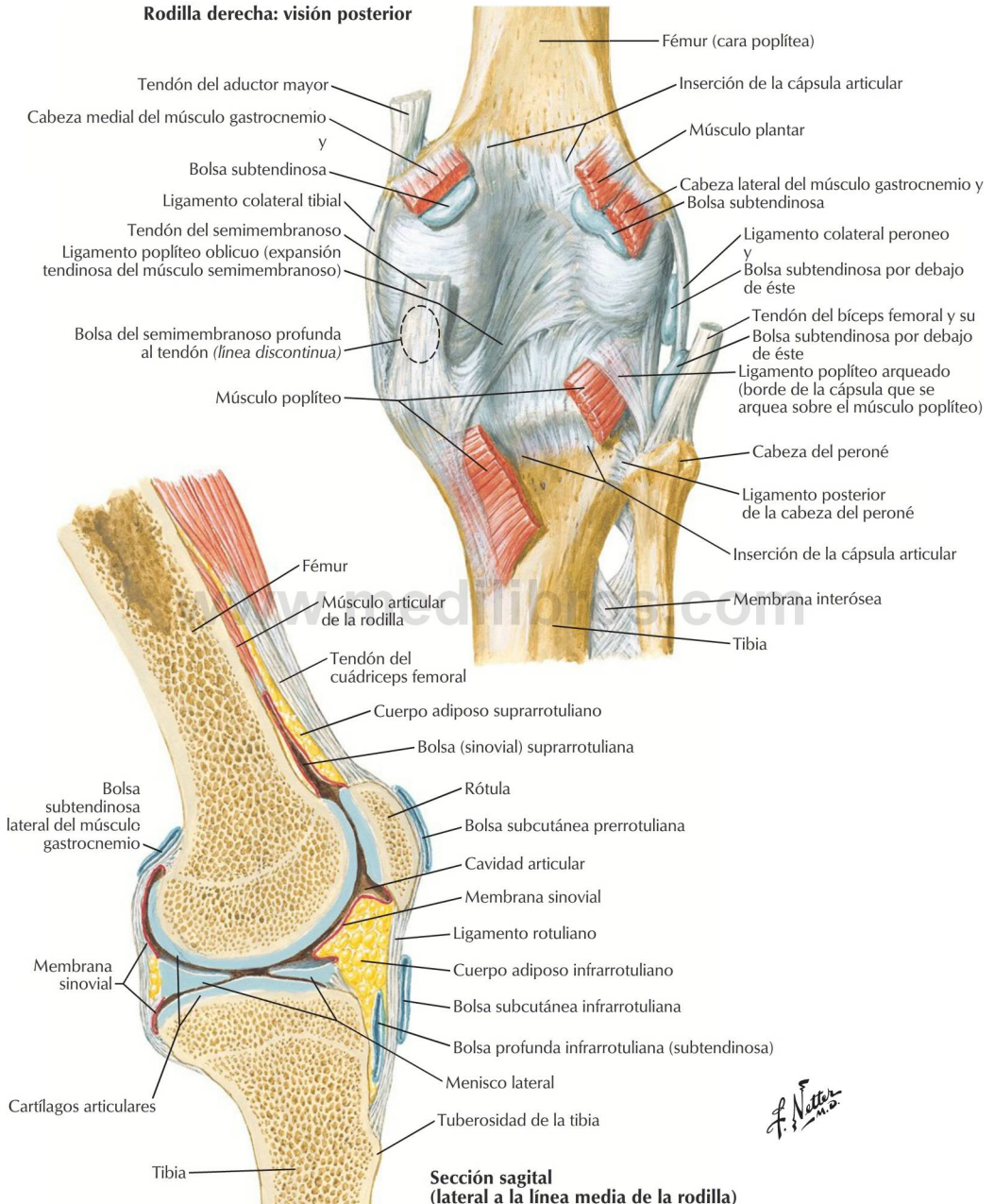
# Rodilla: radiografía anteroposterior y visión posterior

Véase también **lámina 494**





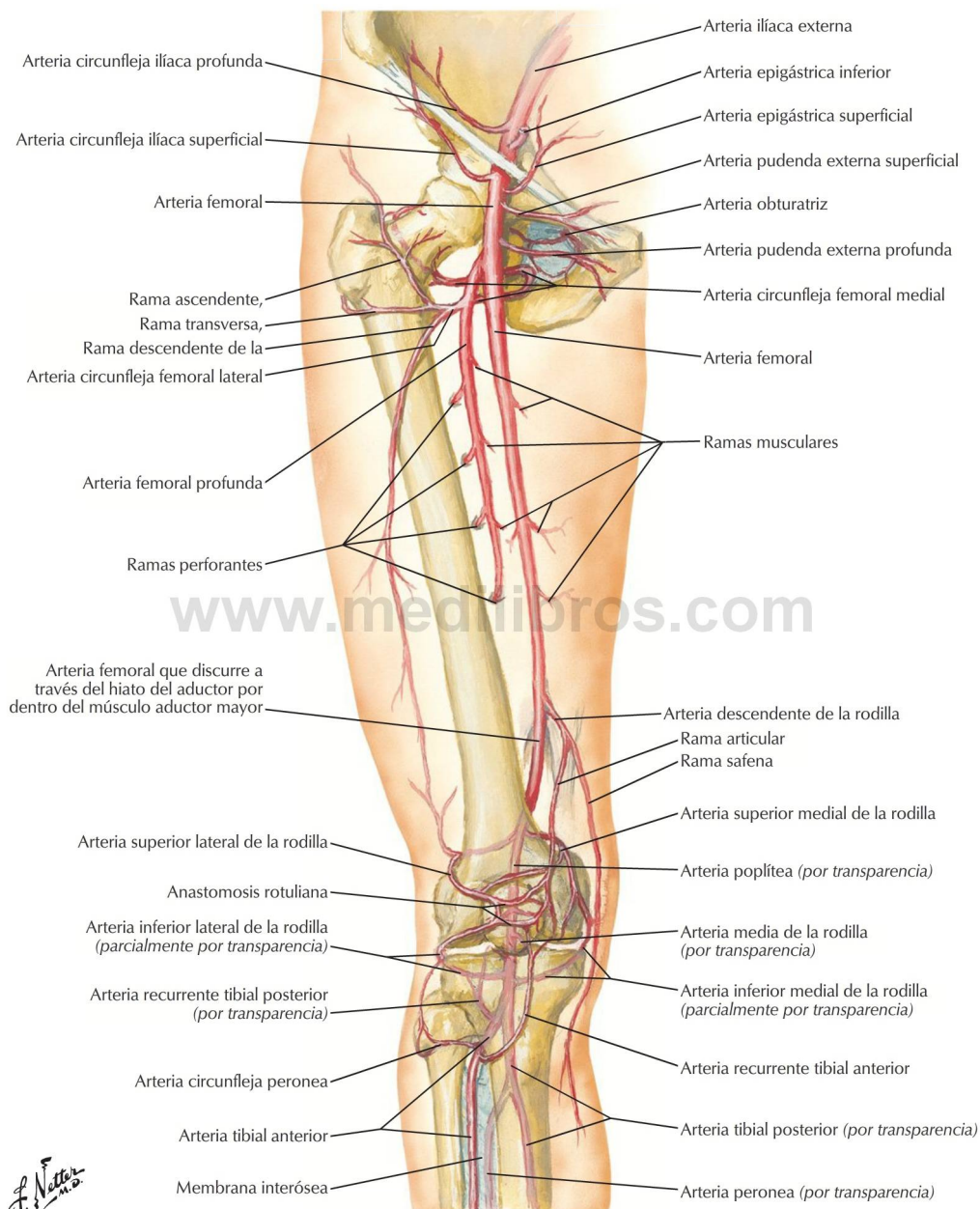
**Rodilla derecha: visión posterior**



*J. Vetter*

# Arterias del muslo y rodilla: esquema

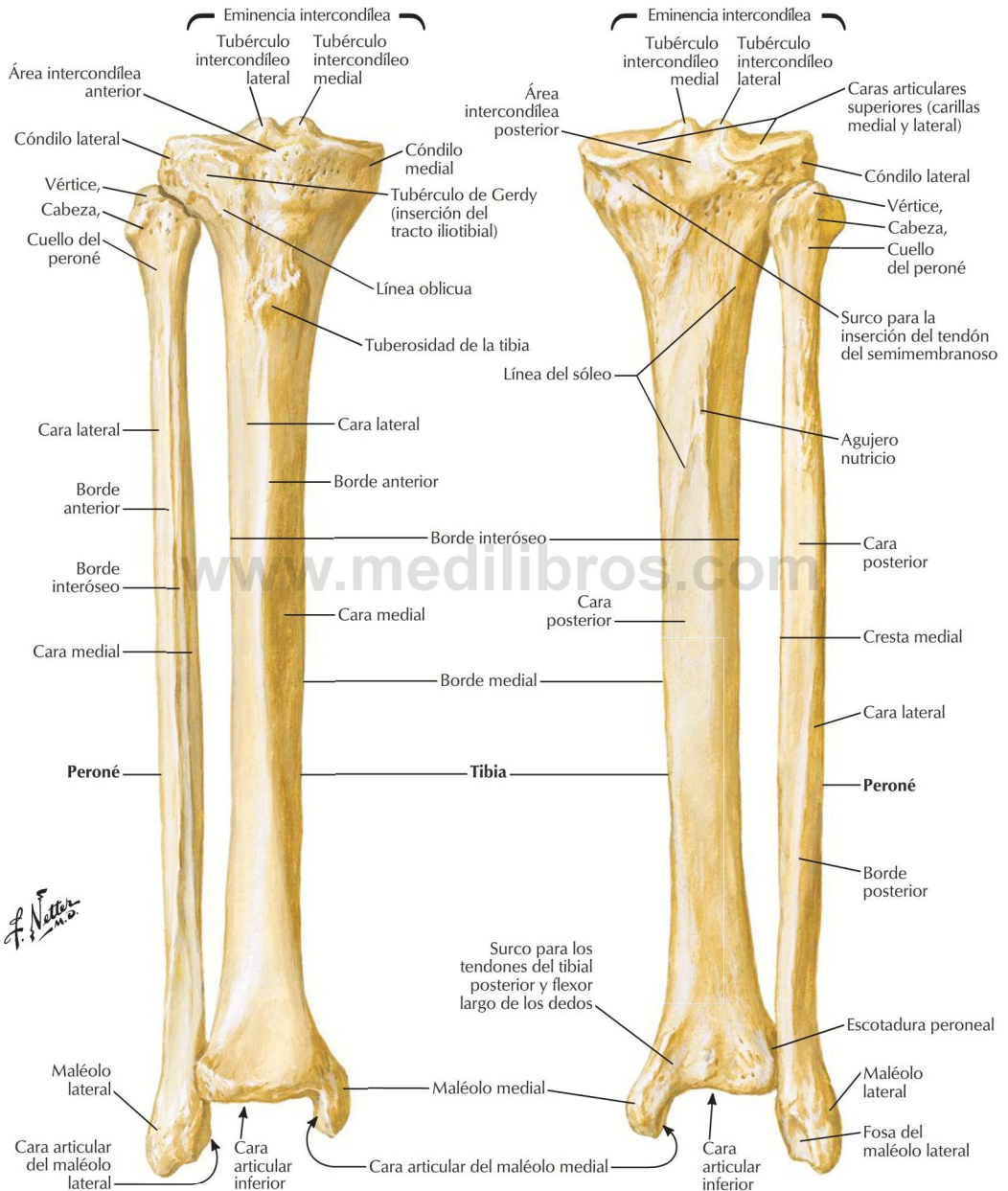
Véanse también láminas 491, 508, 509, 518



Huesos de la  
pierna derecha

Visión anterior

Visión posterior

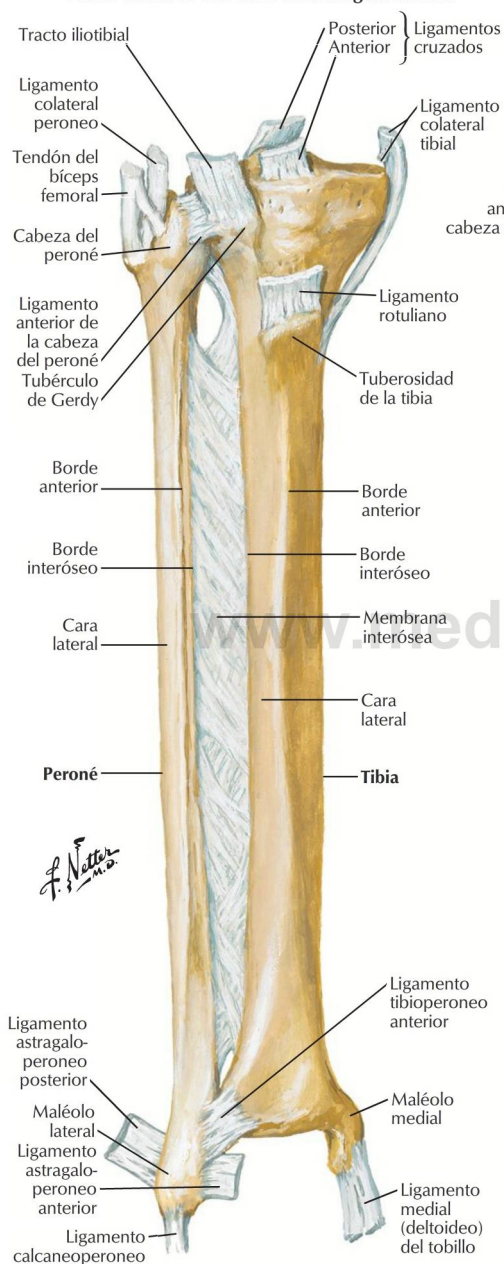




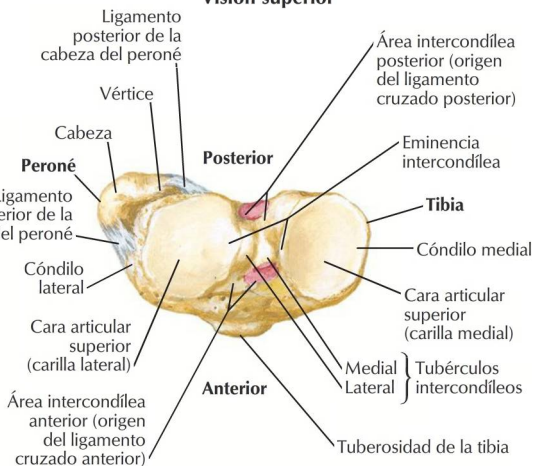
# Tibia y peroné (continuación)

Véase también lámina 495

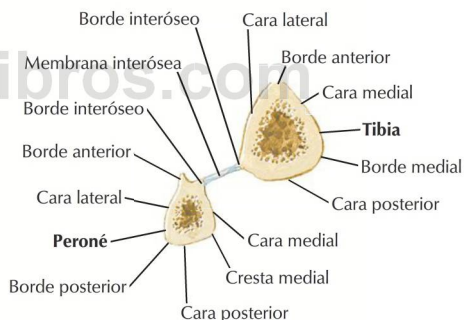
## Visión anterior con inserciones ligamentosas



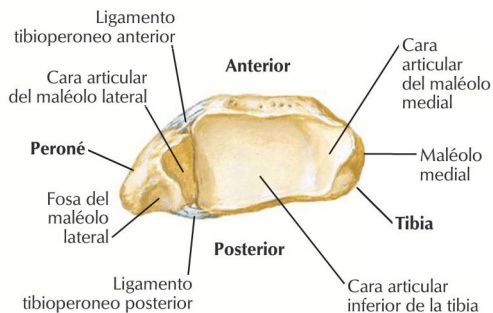
## Visión superior

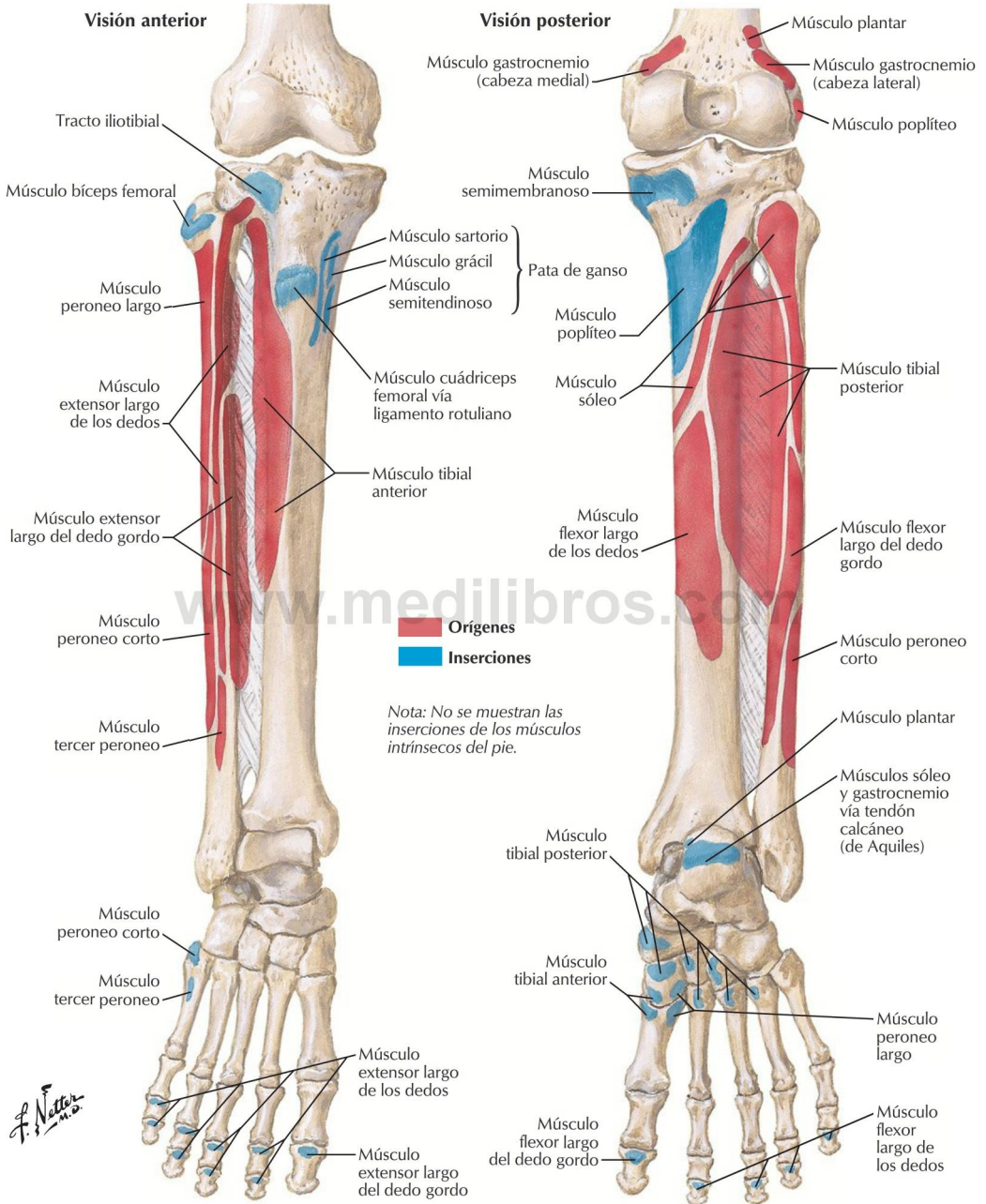


## Sección transversal



## Visión inferior

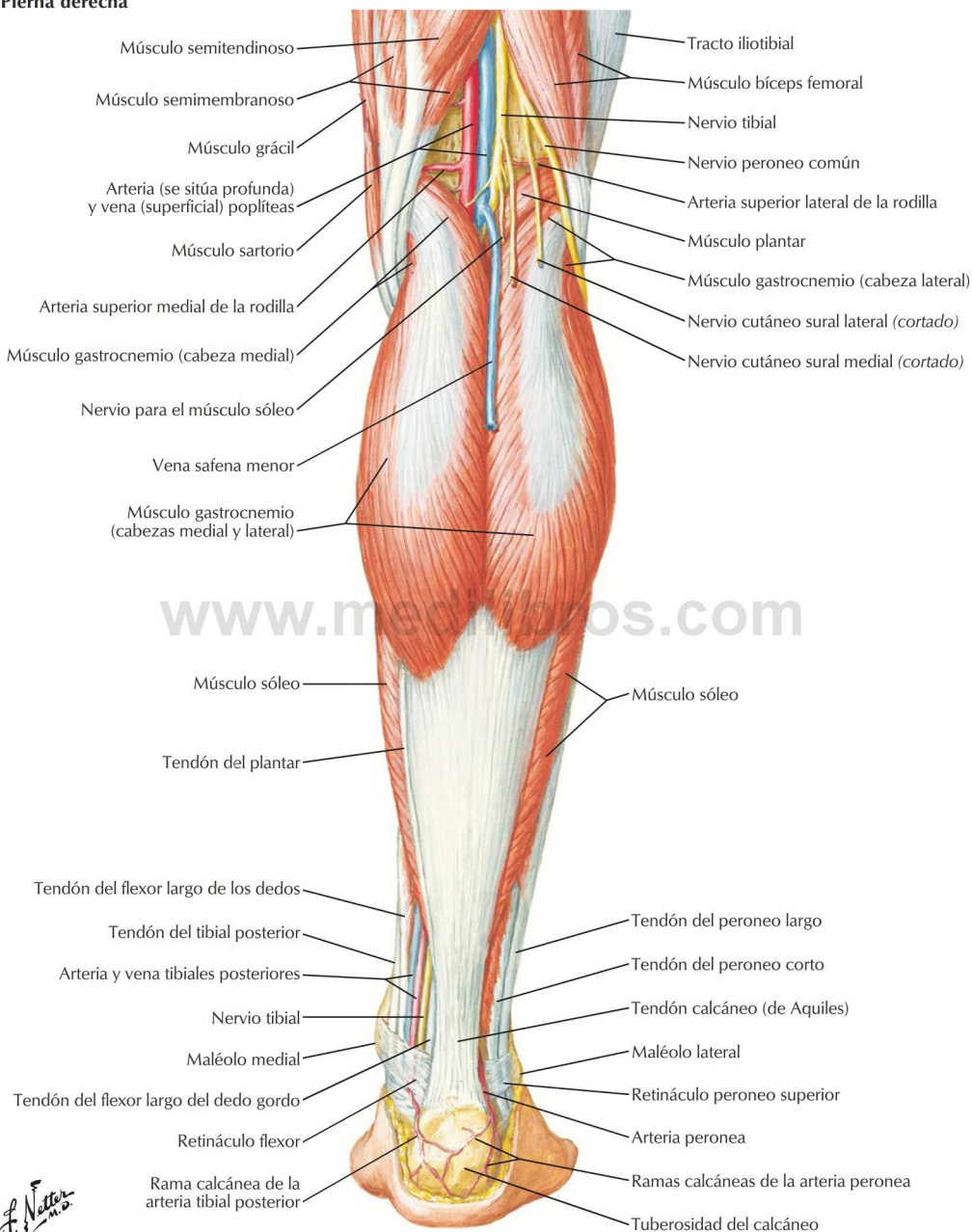




# Músculos de la pierna (disección superficial): visión posterior

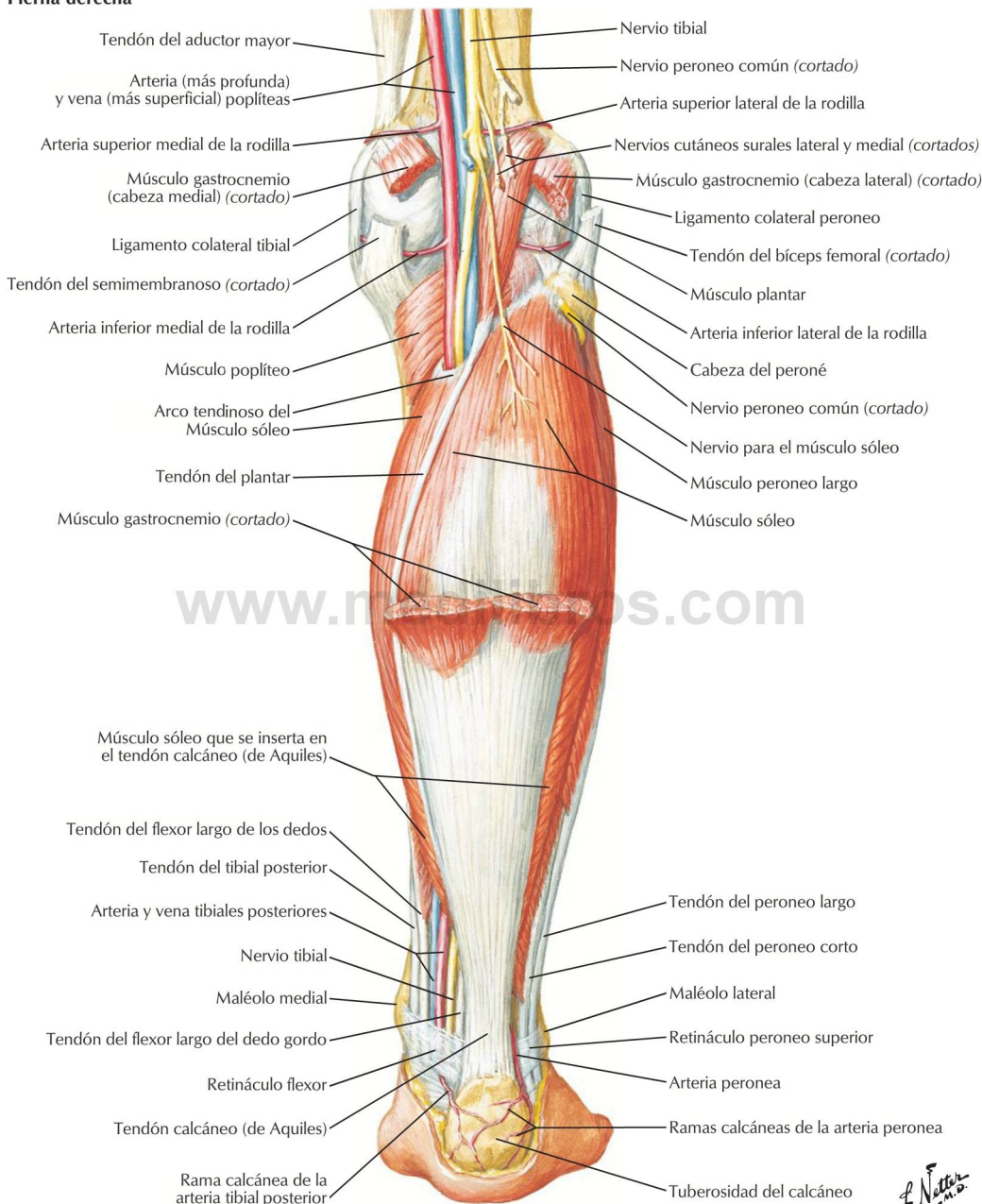
Véase también lámina 528

## Pierna derecha





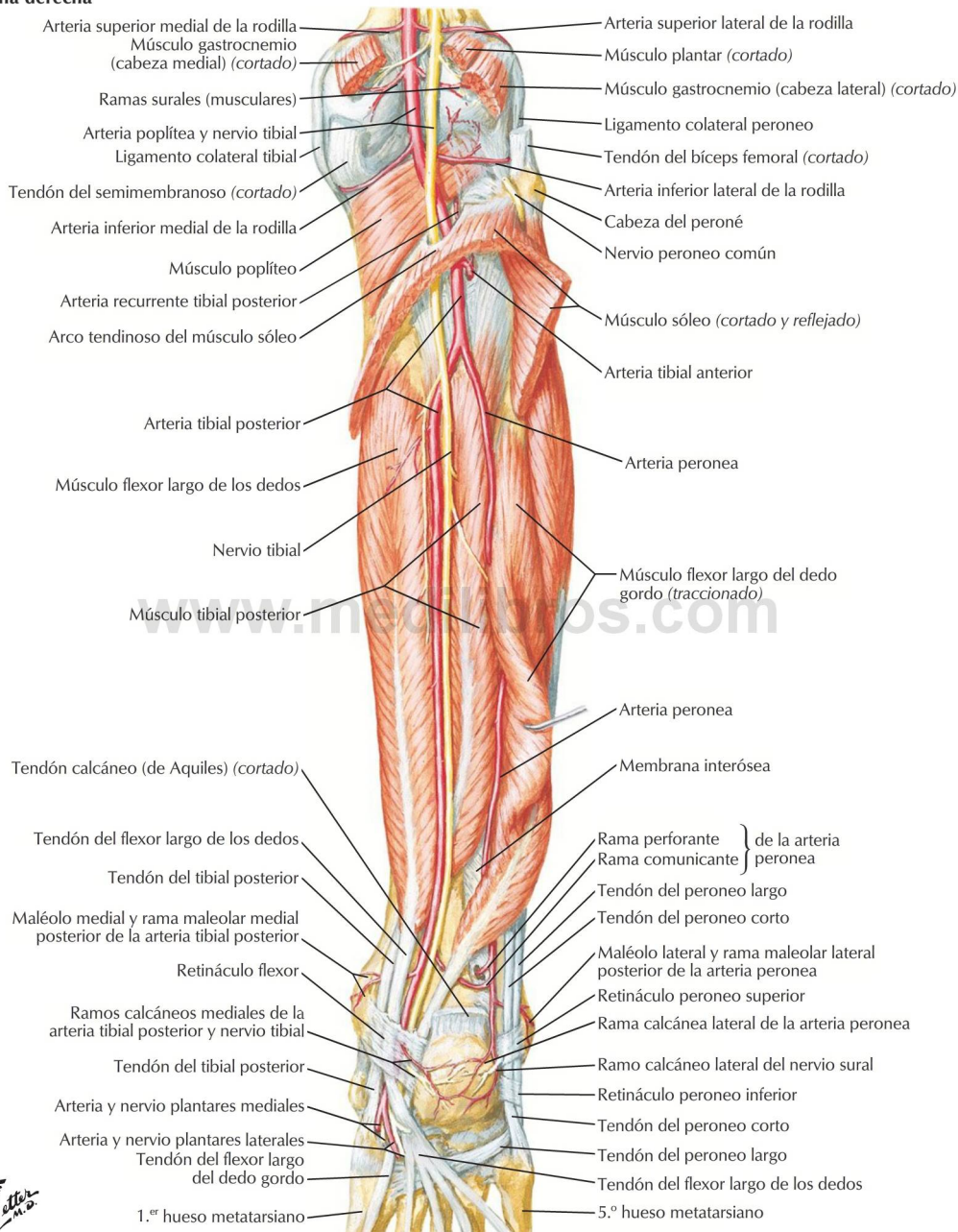
## Pierna derecha

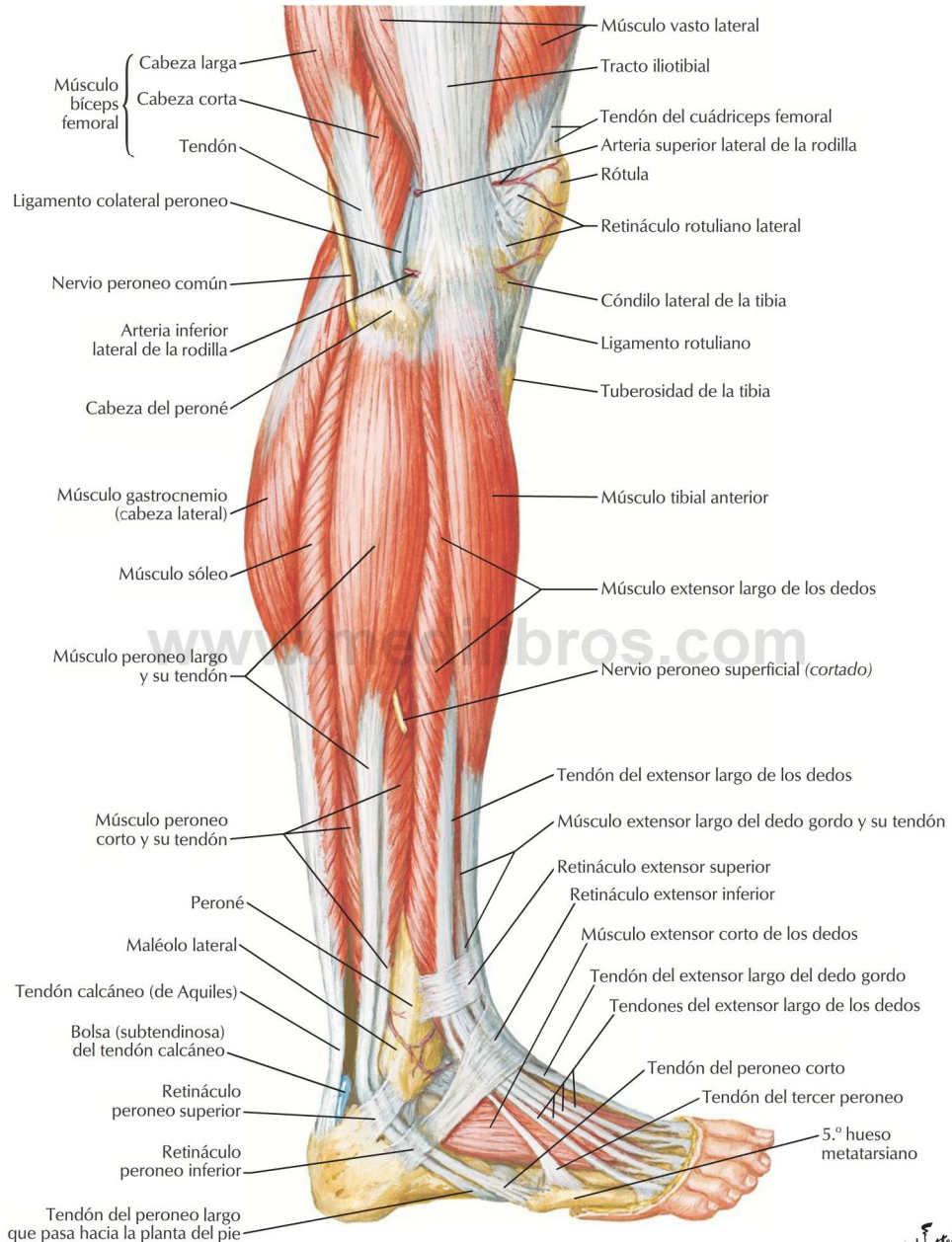


# Músculos de la pierna (disección profunda): visión posterior

Véase también lámina 528

## Pierna derecha



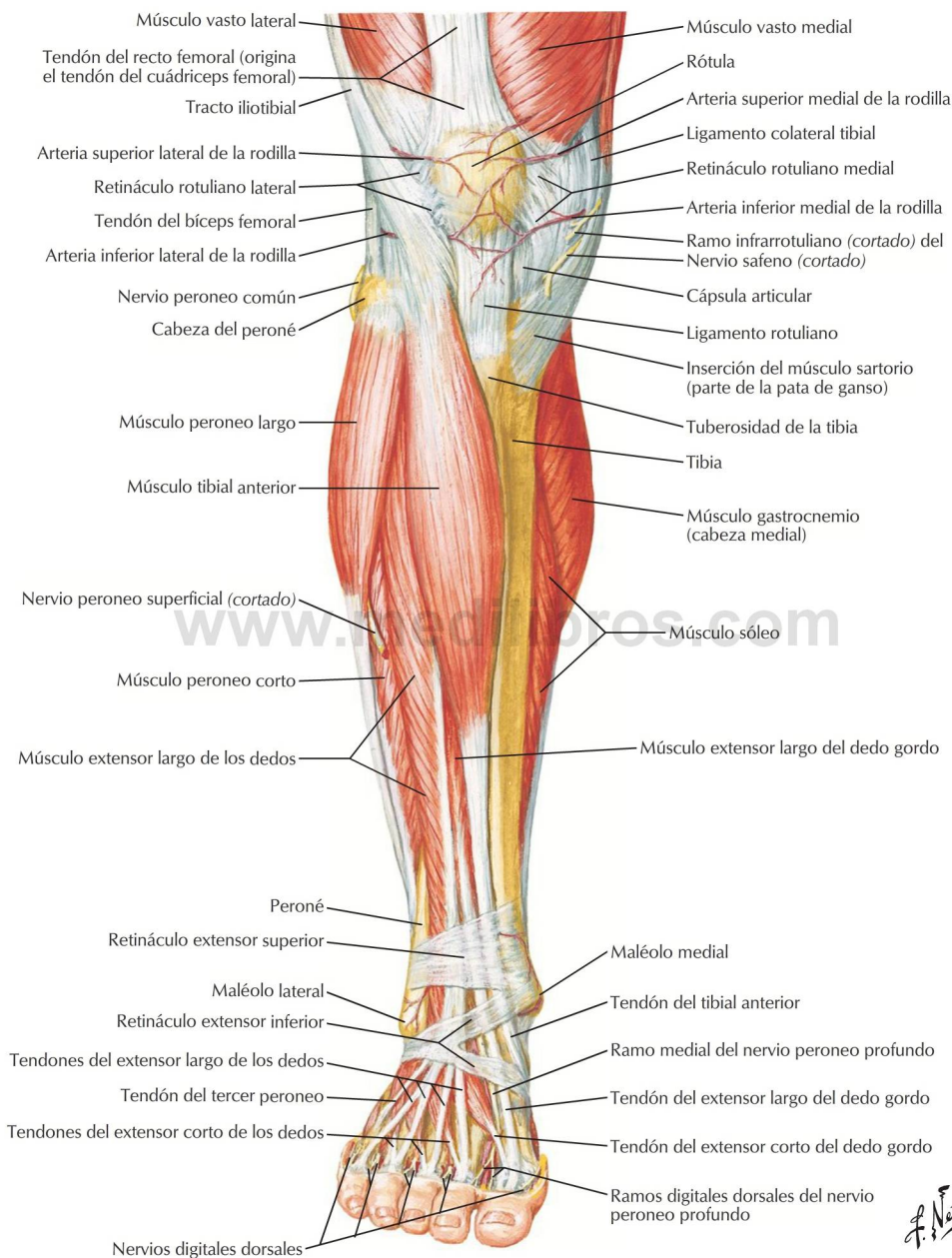


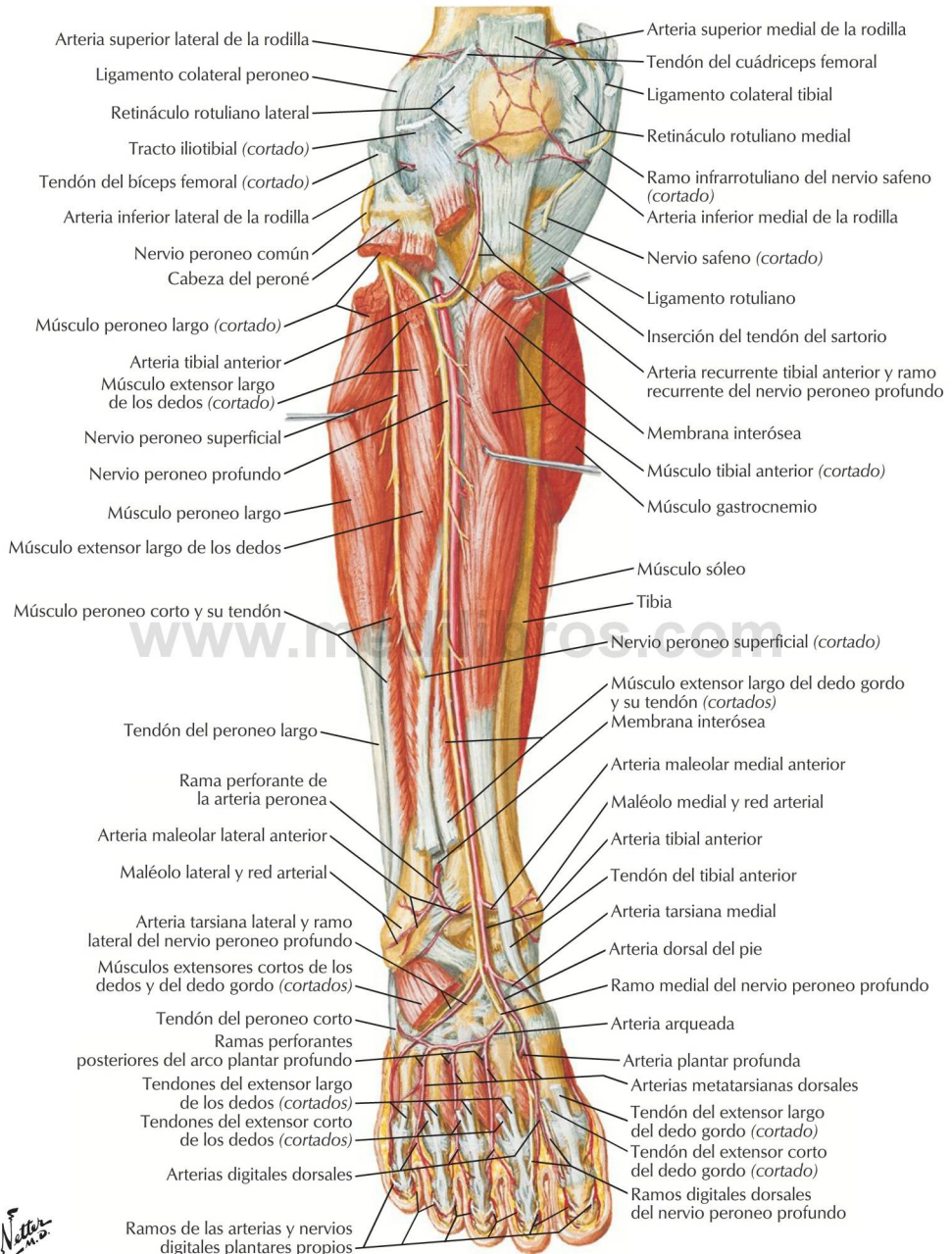
*F. Netter M.D.*



# Músculos de la pierna (dissección superficial): visión anterior

Véase también lámina 529

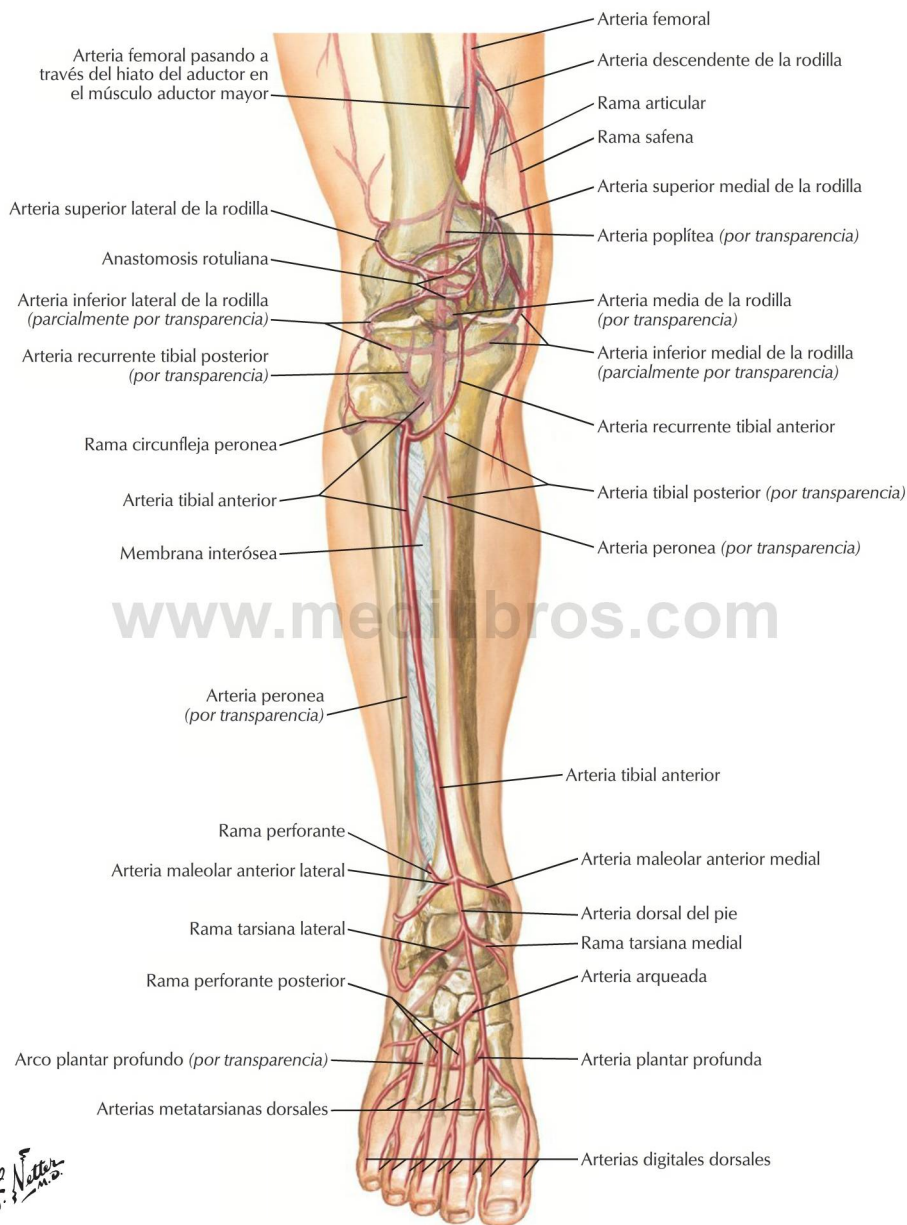




F. Netter M.D.

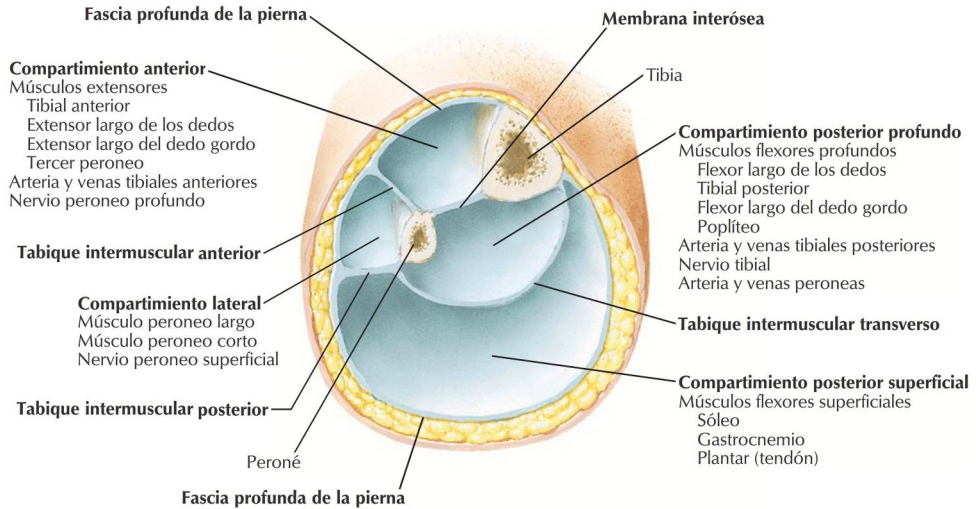
# Arterias de la rodilla, pierna y pie

Véase también lámina 531

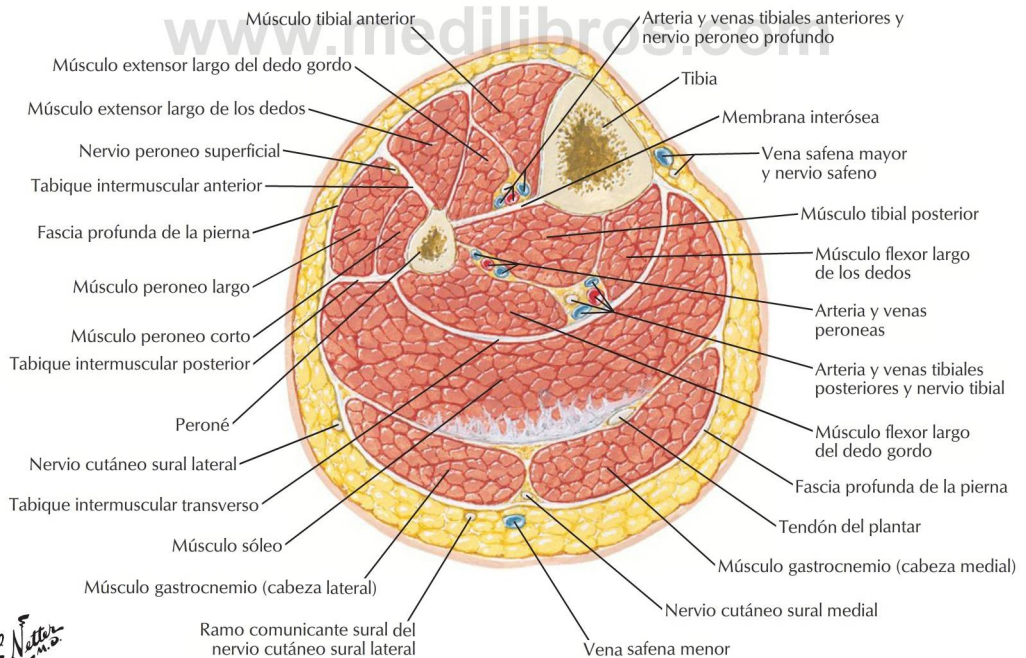


F. Netter M.D.





Sección transversal justo por encima de la mitad de la pierna

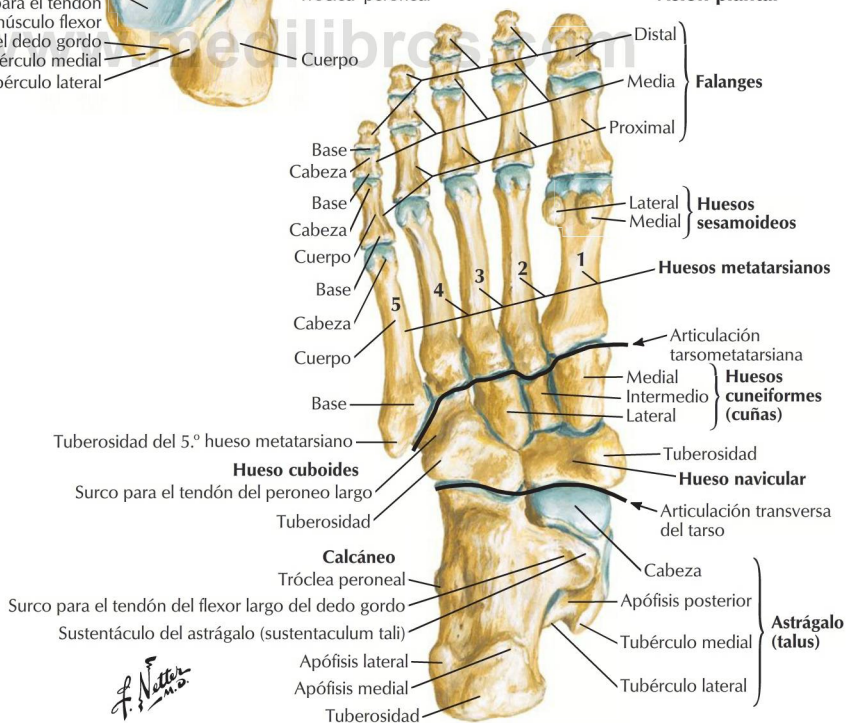


*F. Netter M.D.*

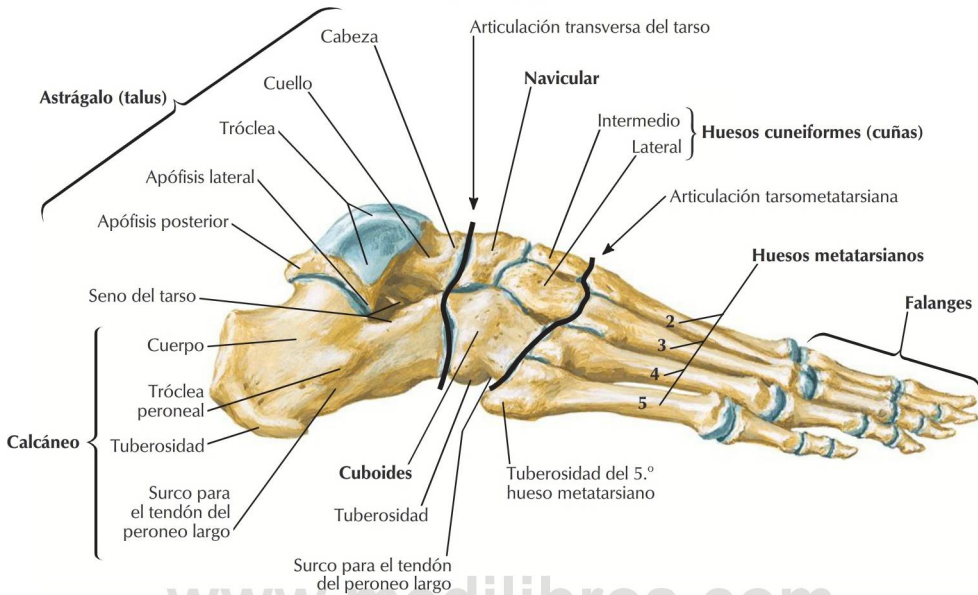
## Visión dorsal



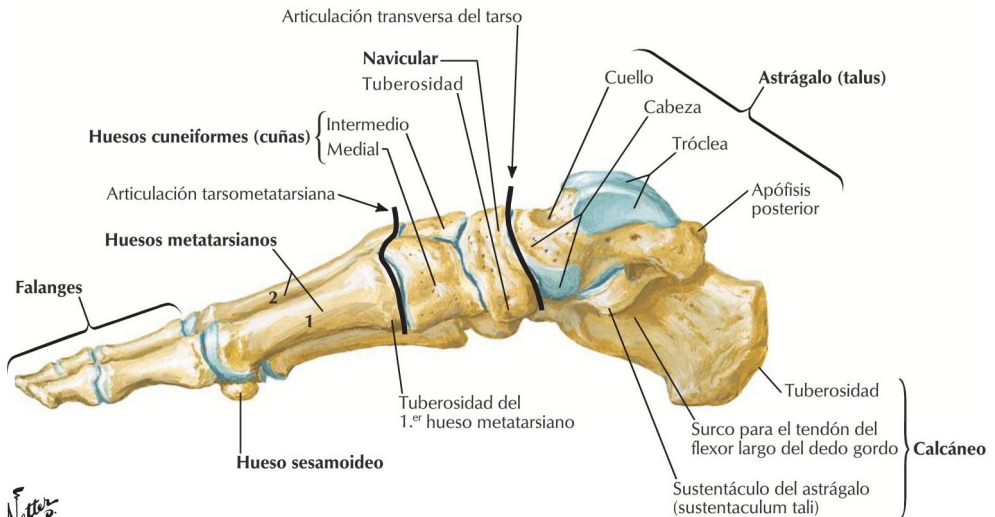
## Visión plantar



**Visión lateral**



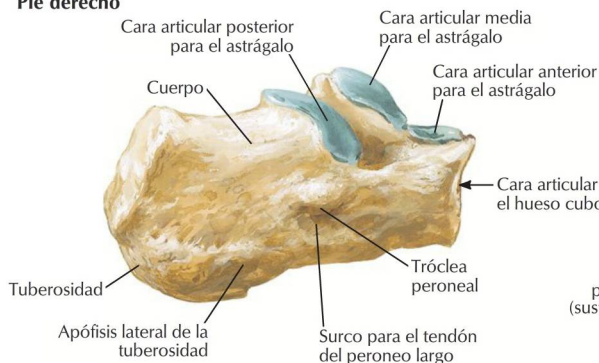
**Visión medial**



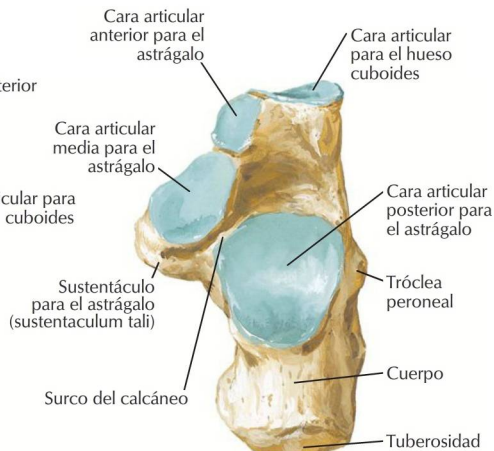
*F. Netter M.D.*



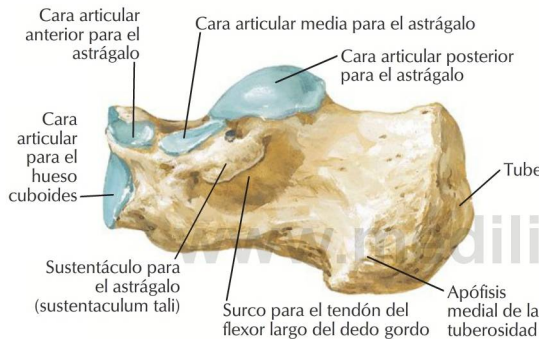
## Pie derecho



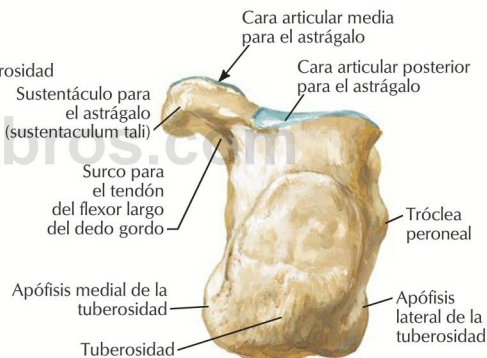
**Visión lateral**



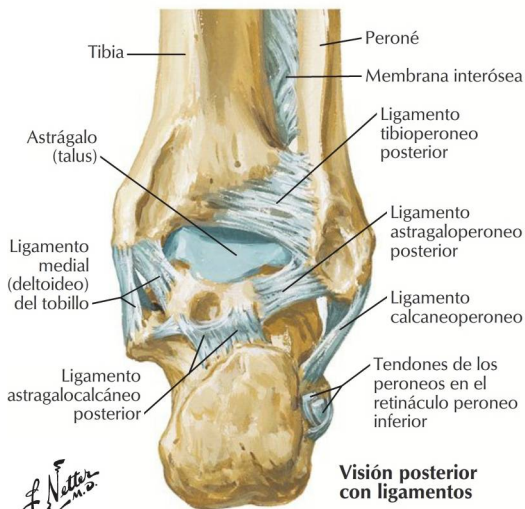
**Visión superior**



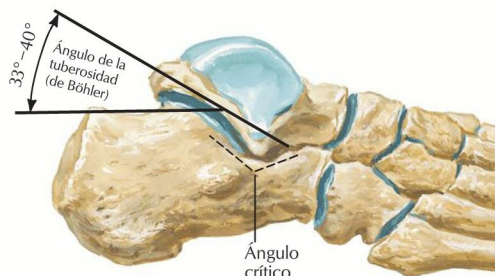
**Visión medial**



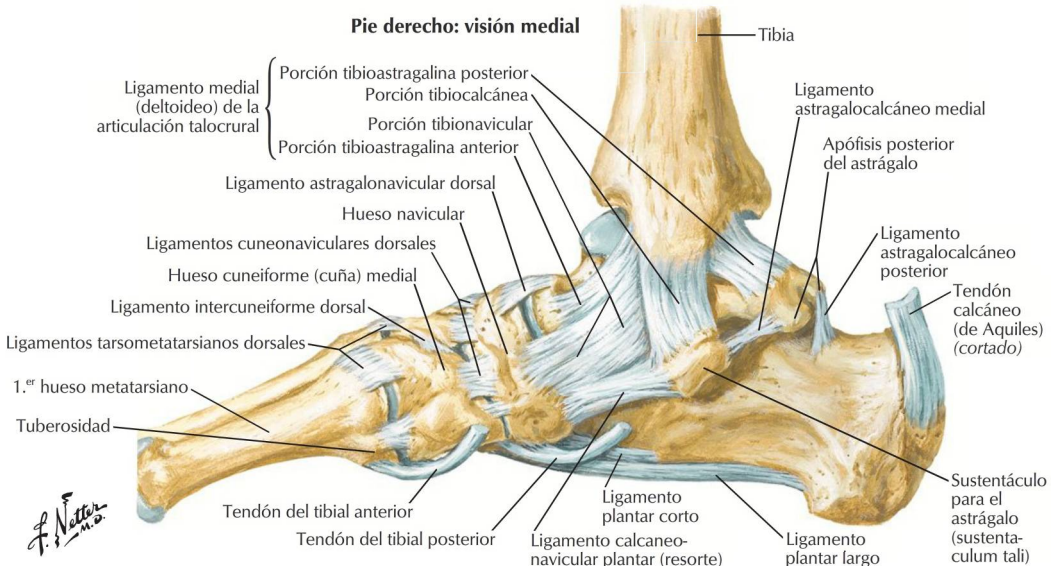
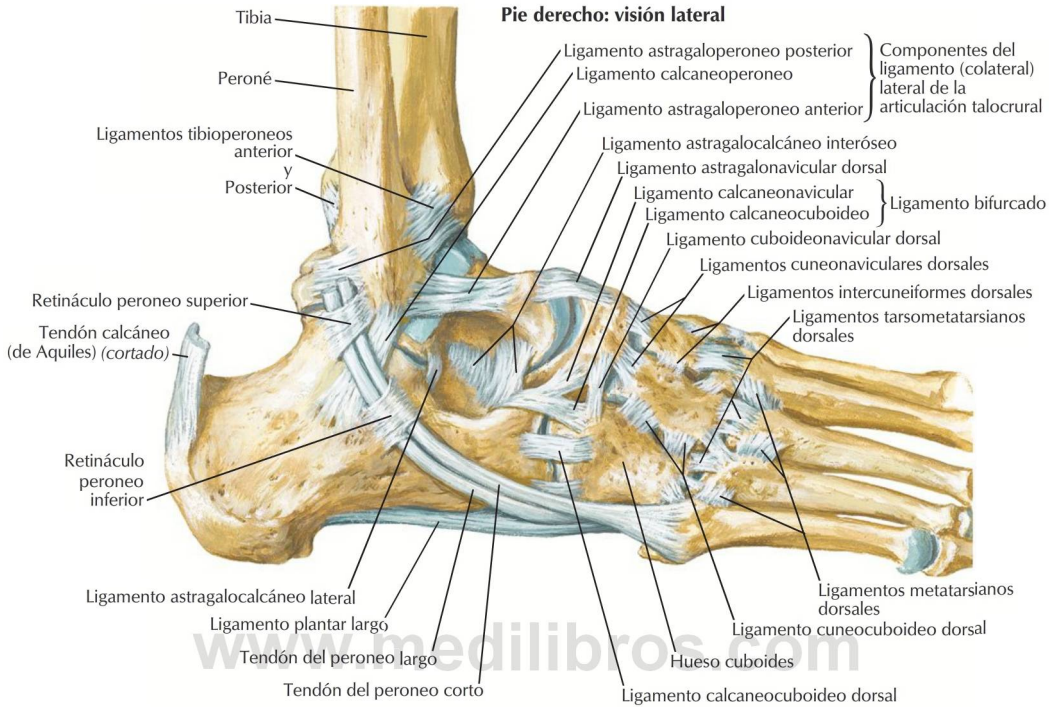
**Visión posterior**



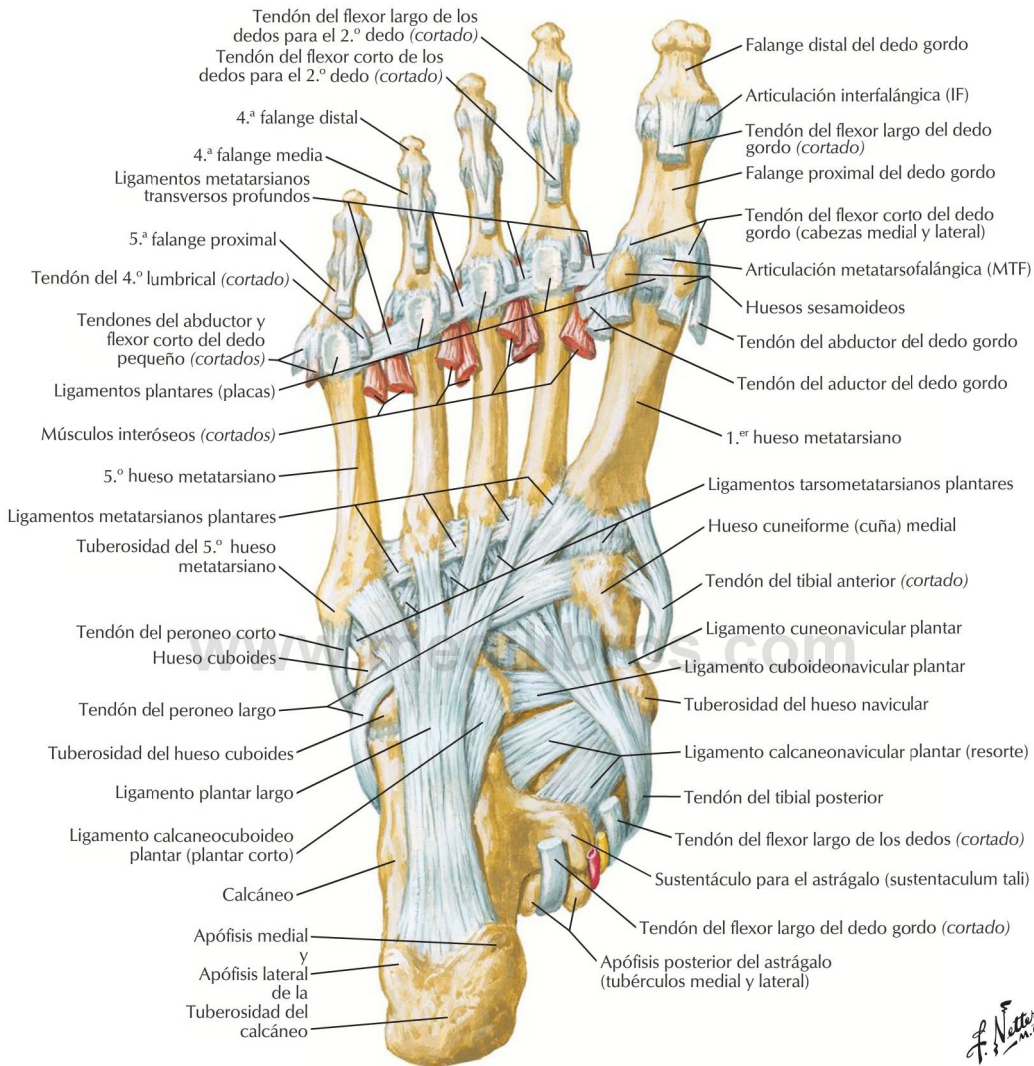
**Visión posterior con ligamentos**



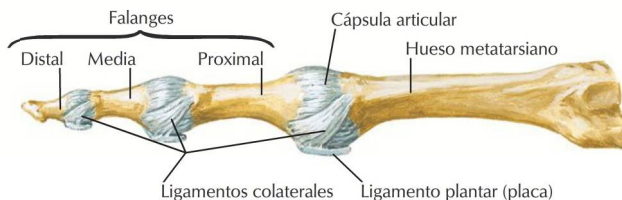
**Relaciones funcionales del calcáneo**



# Ligamentos y tendones del pie: visión plantar

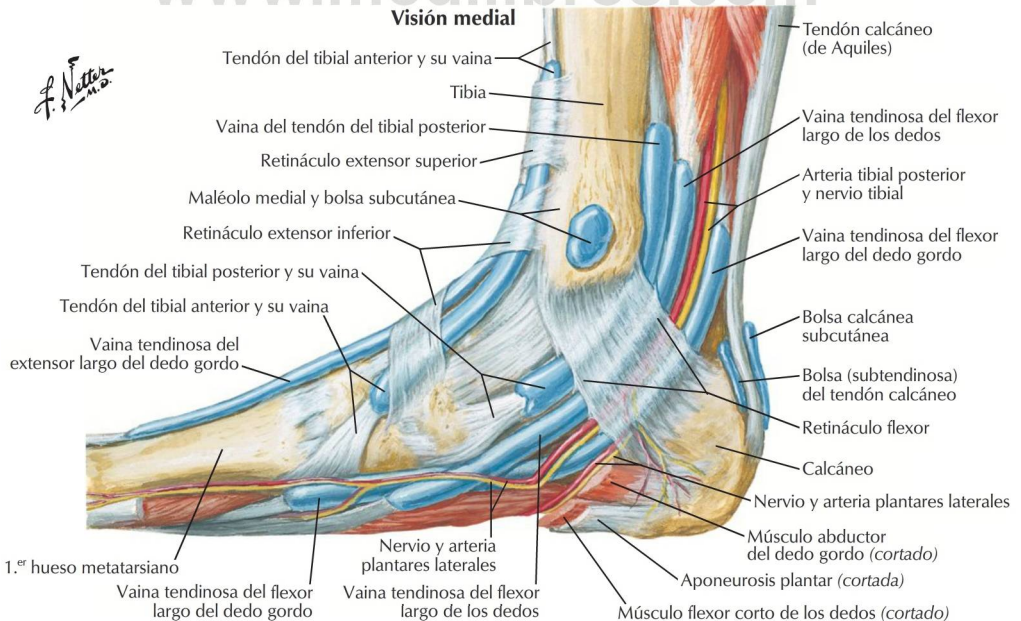
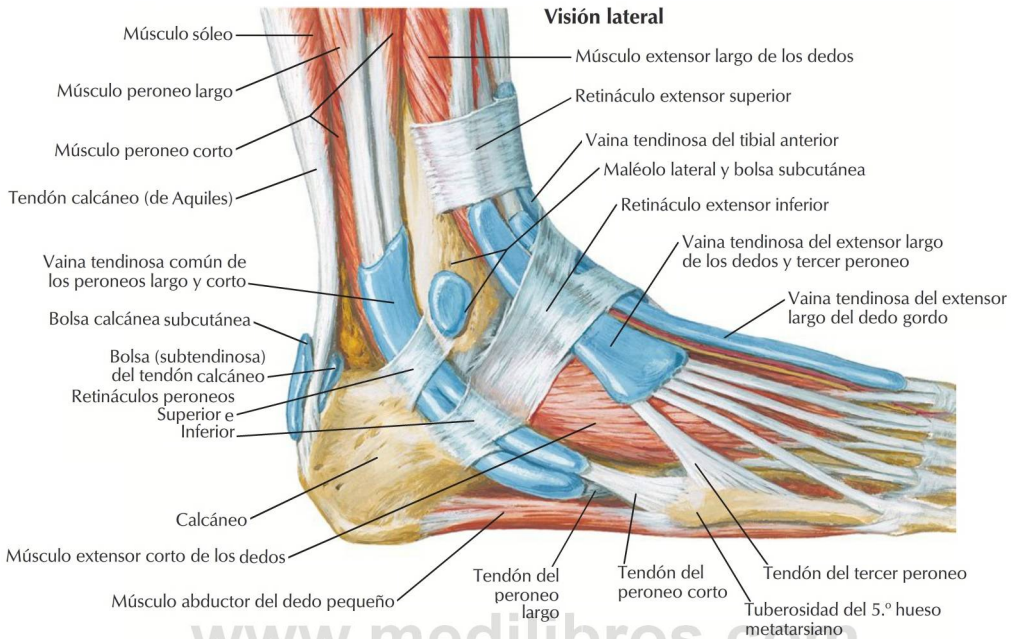


**Cápsulas y ligamentos de las articulaciones metatarsofalángicas e interfalángicas: visión lateral**



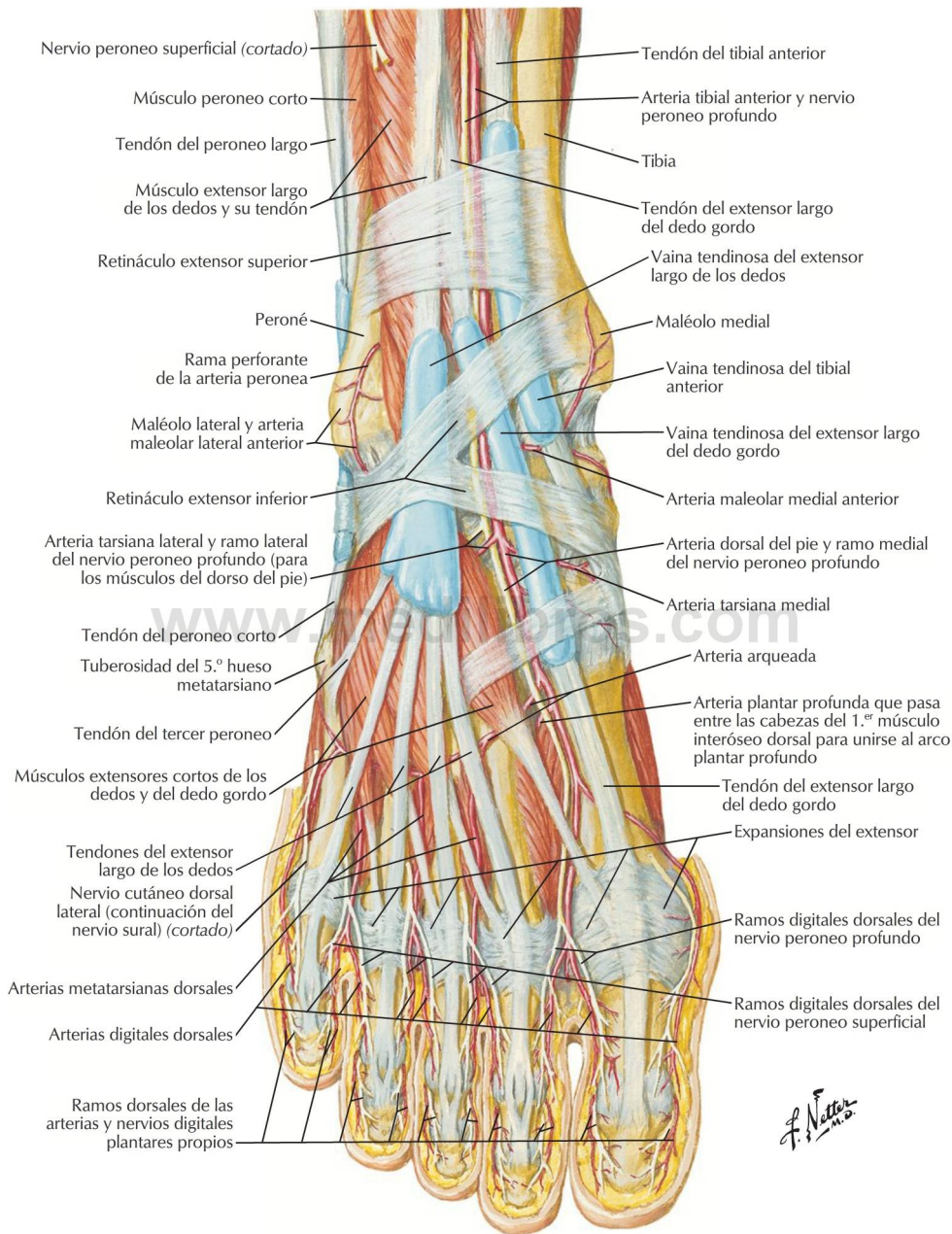
F. Netter M.D.





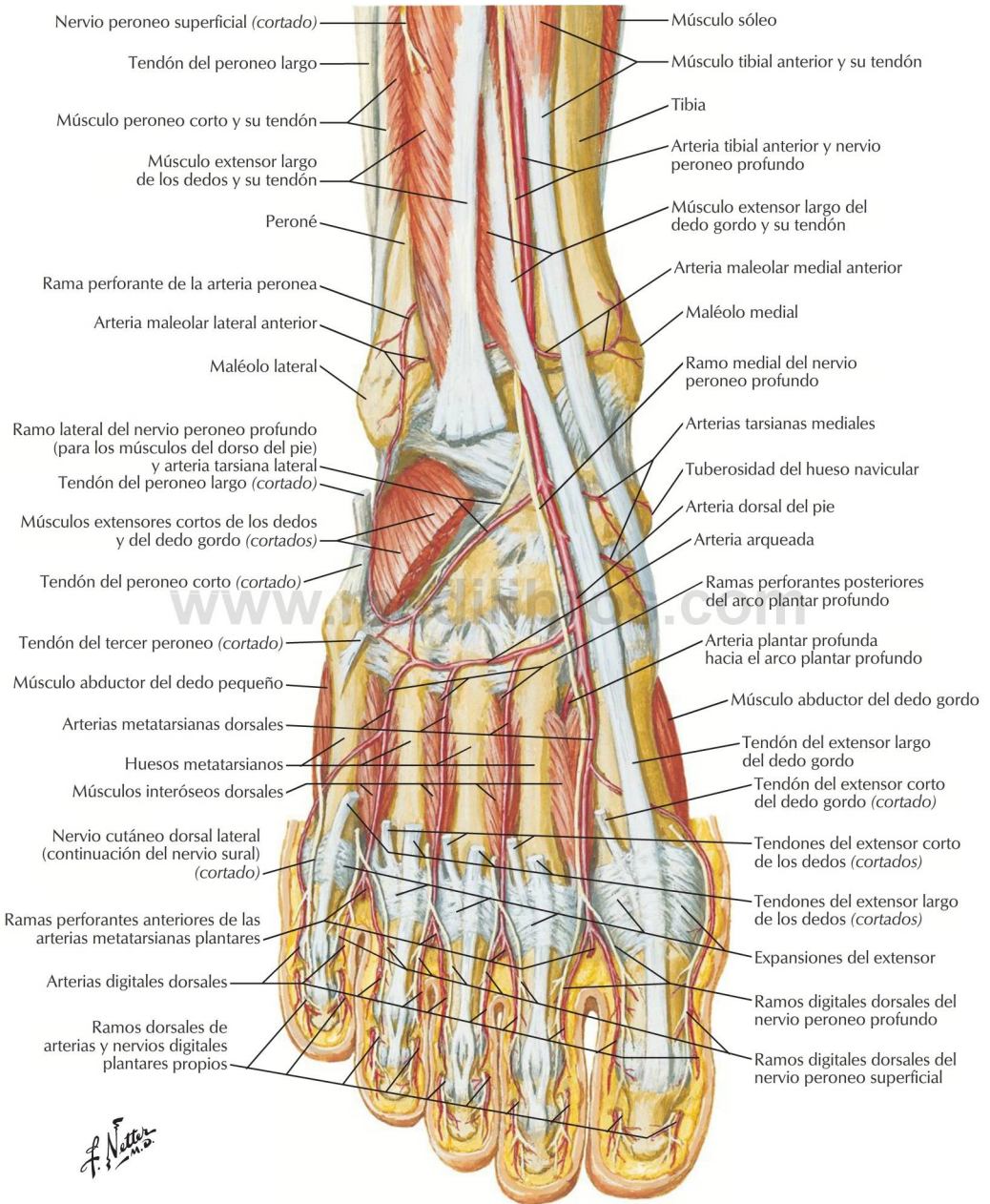
# Músculos del dorso del pie: disección superficial

Véase también lámina 529



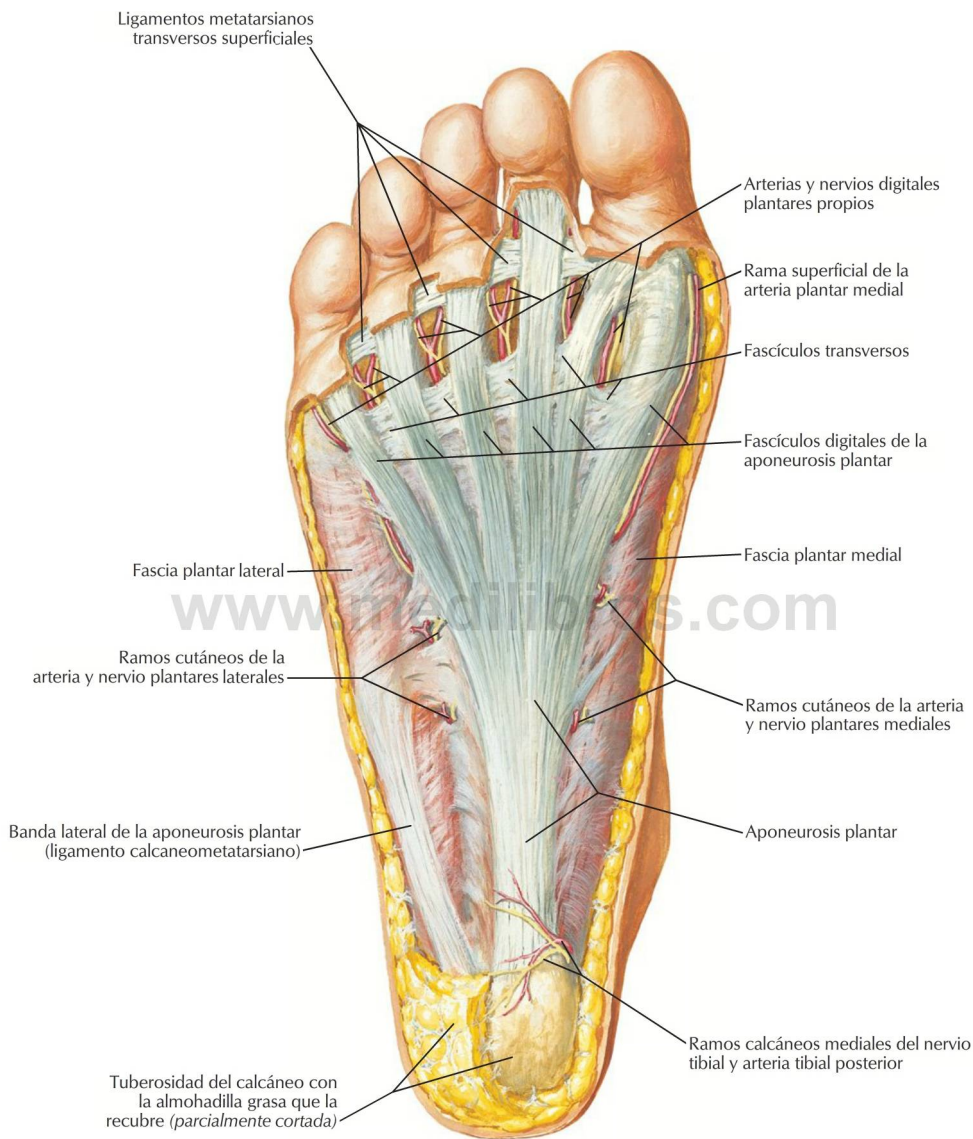
F. Netter M.D.

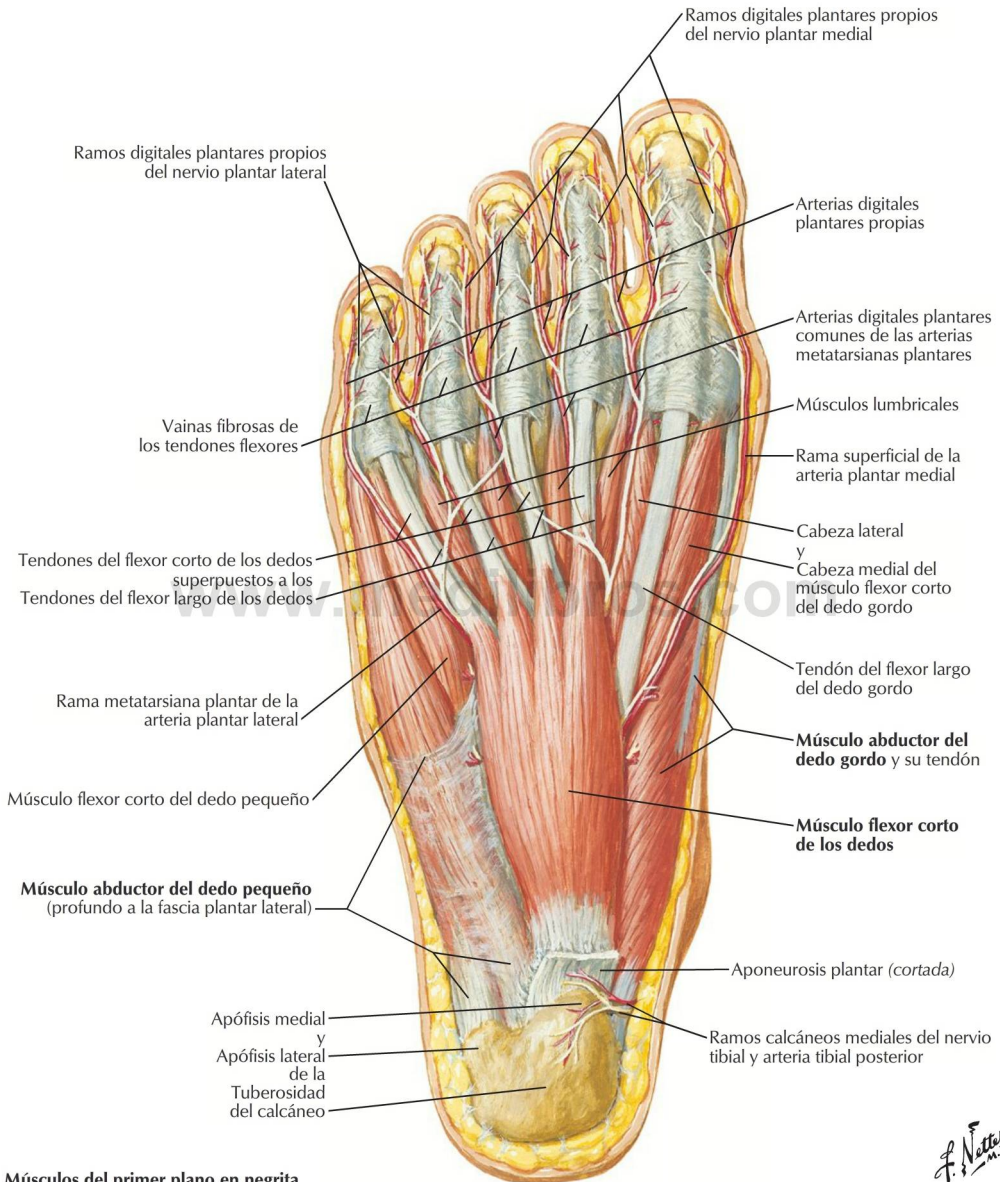






## Planta del pie: disección superficial



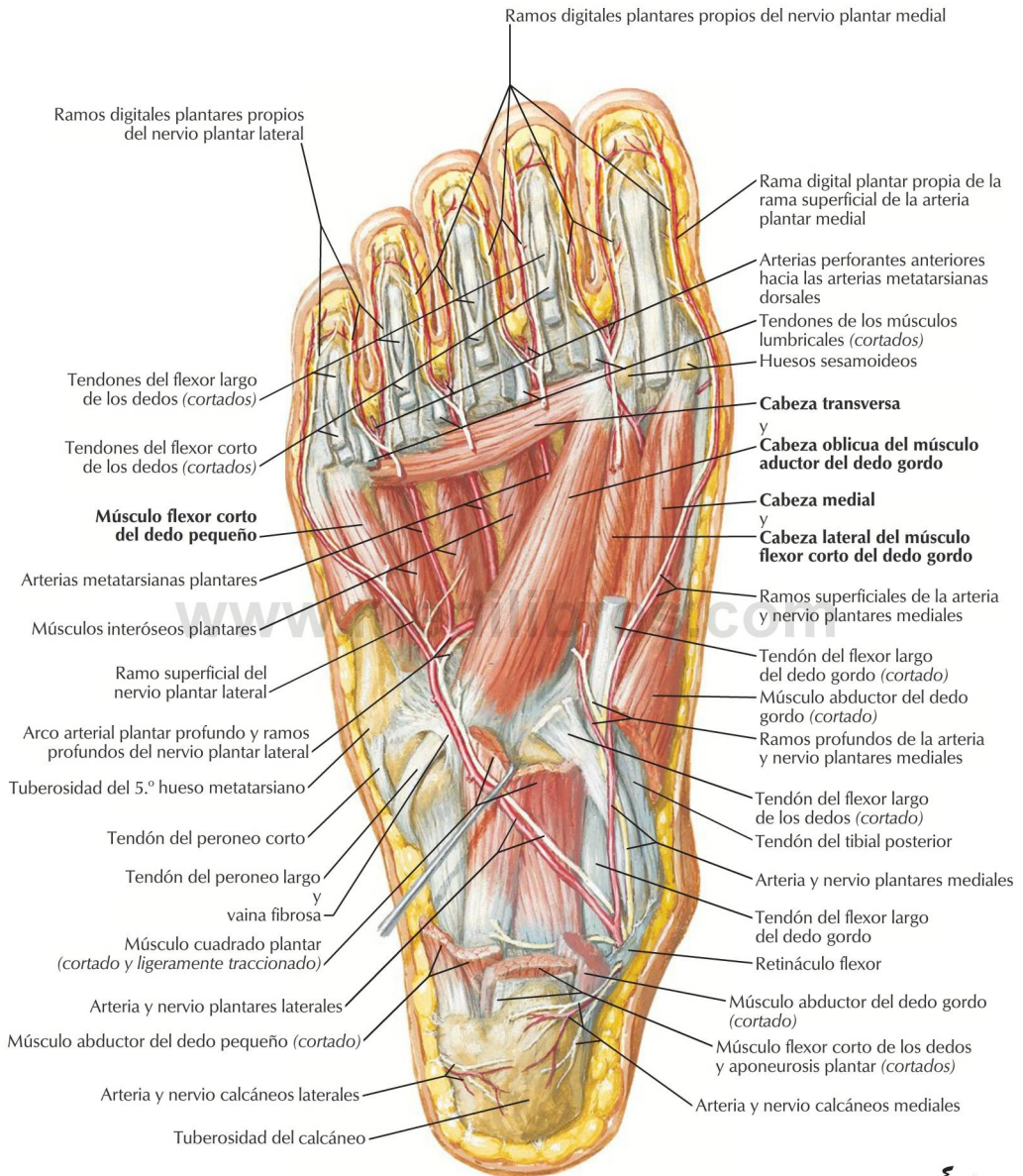


*F. Netter M.D.*



## Tarso y pie



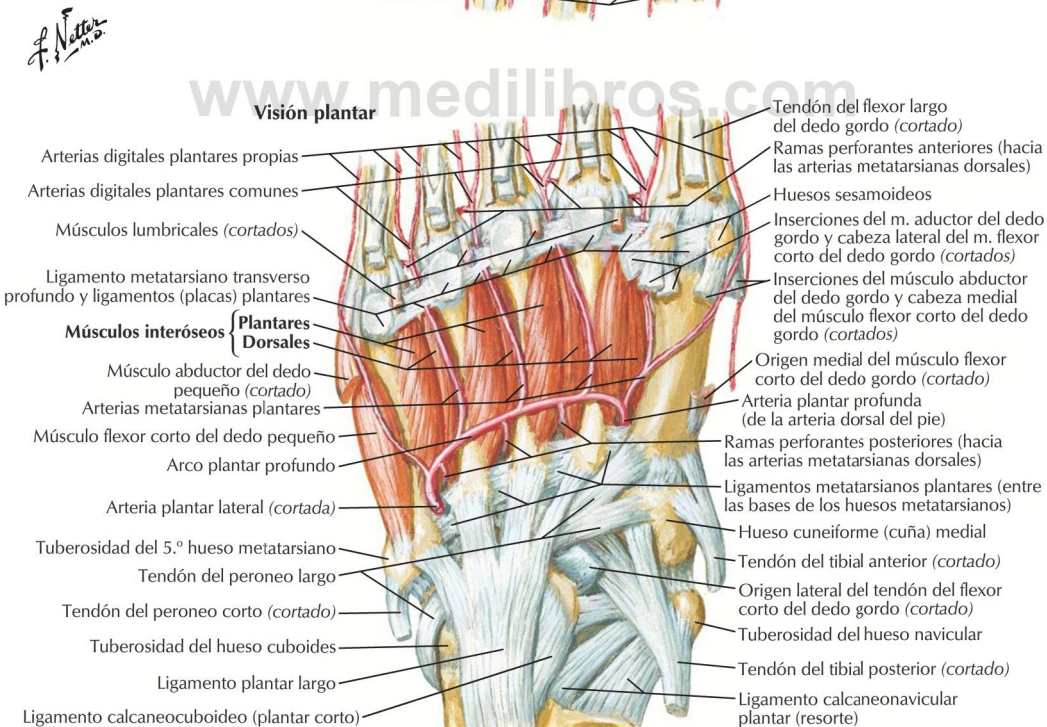
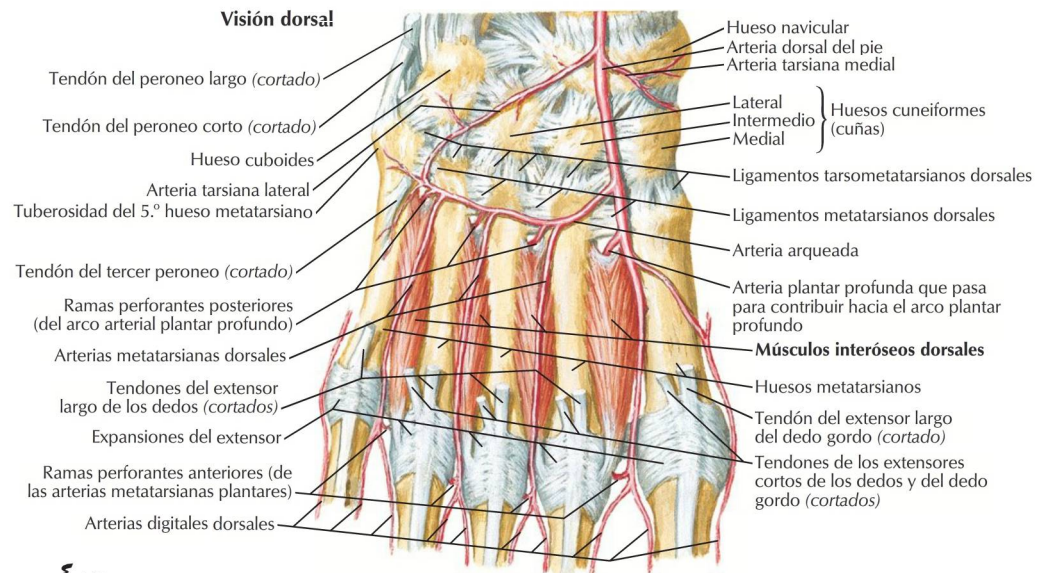


Músculos del tercer plano en **negrita**

*F. Netter M.D.*

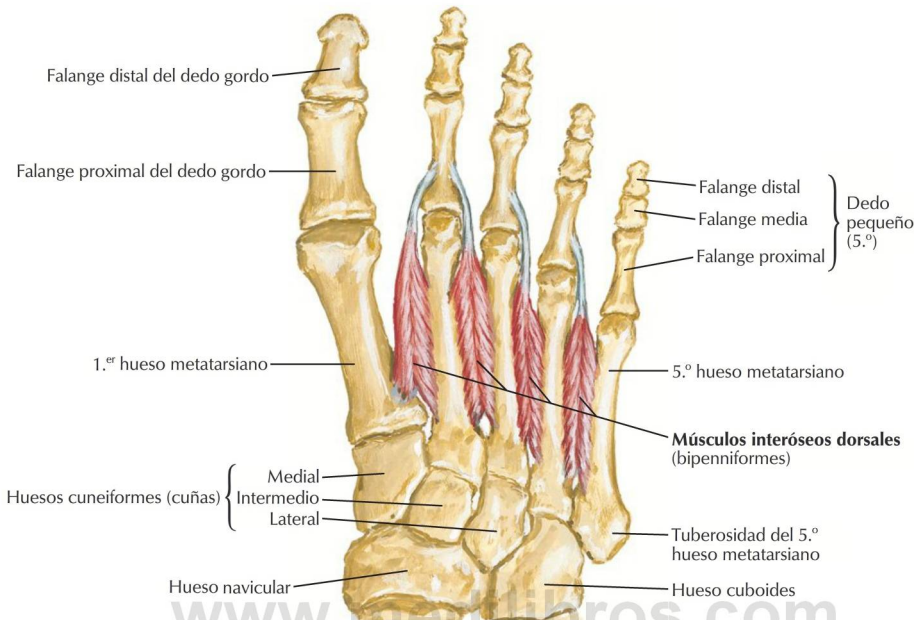
# Músculos interóseos y arterias profundas del pie

Véanse también láminas 508, 518

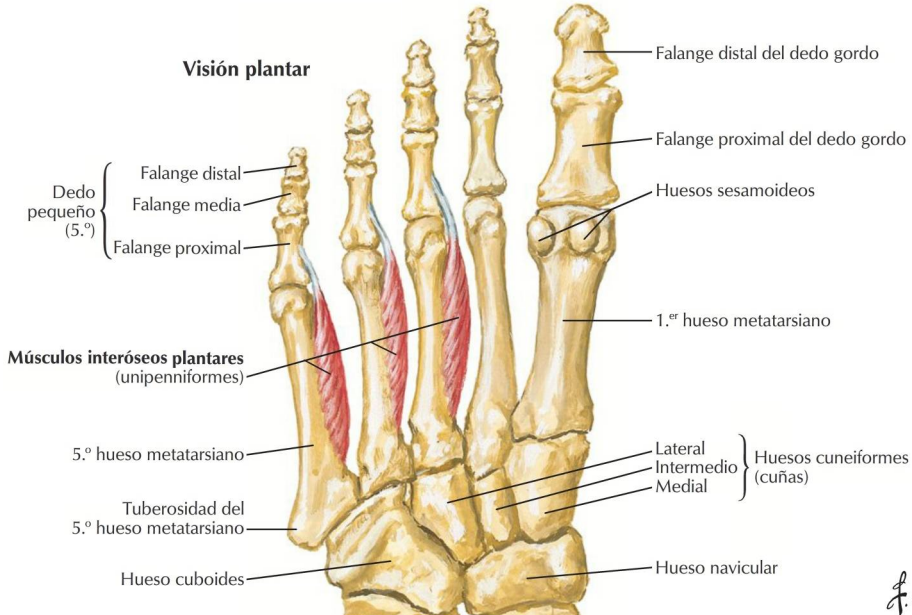


**Músculos del cuarto plano en negrita**

## Visión dorsal



## Visión plantar

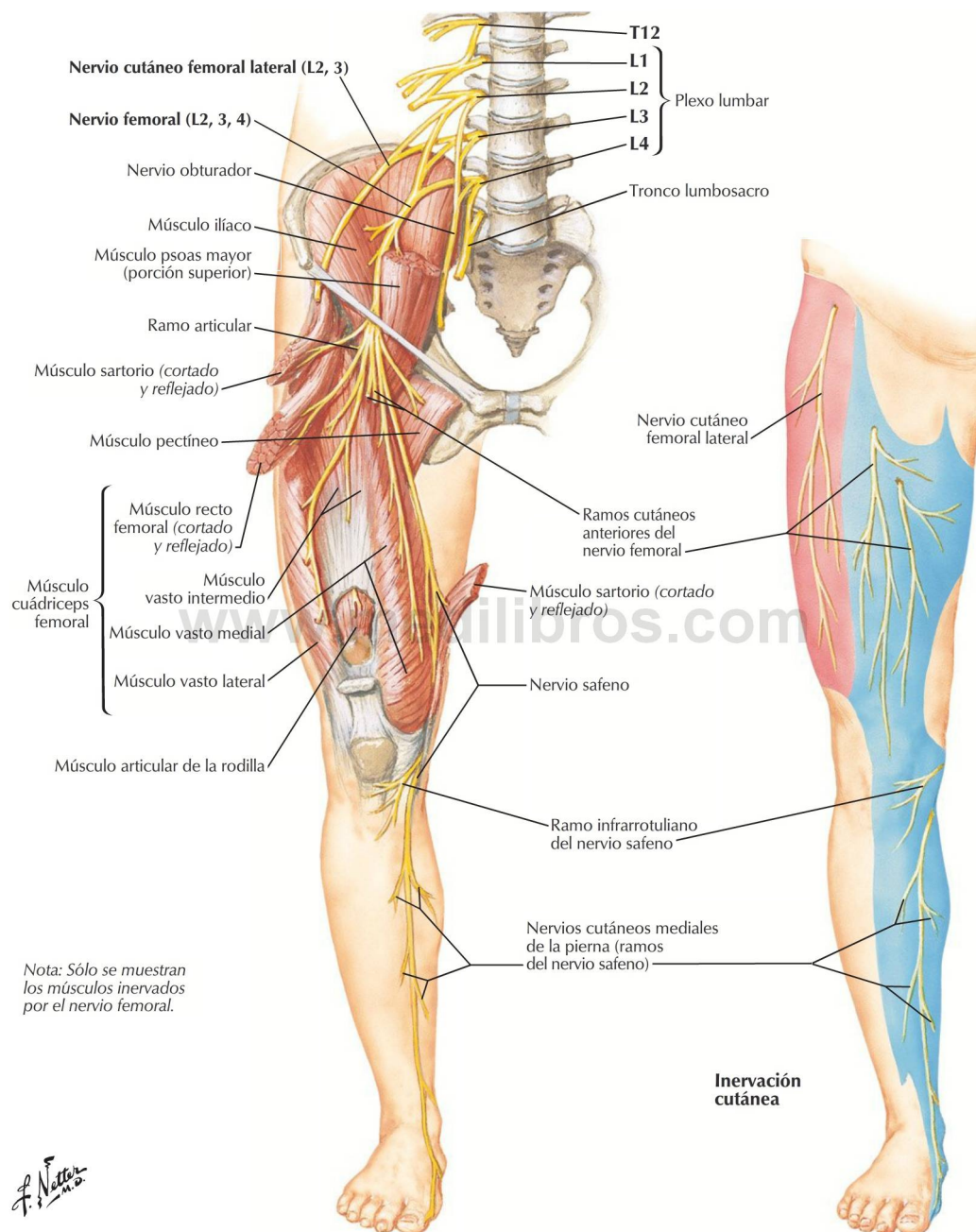


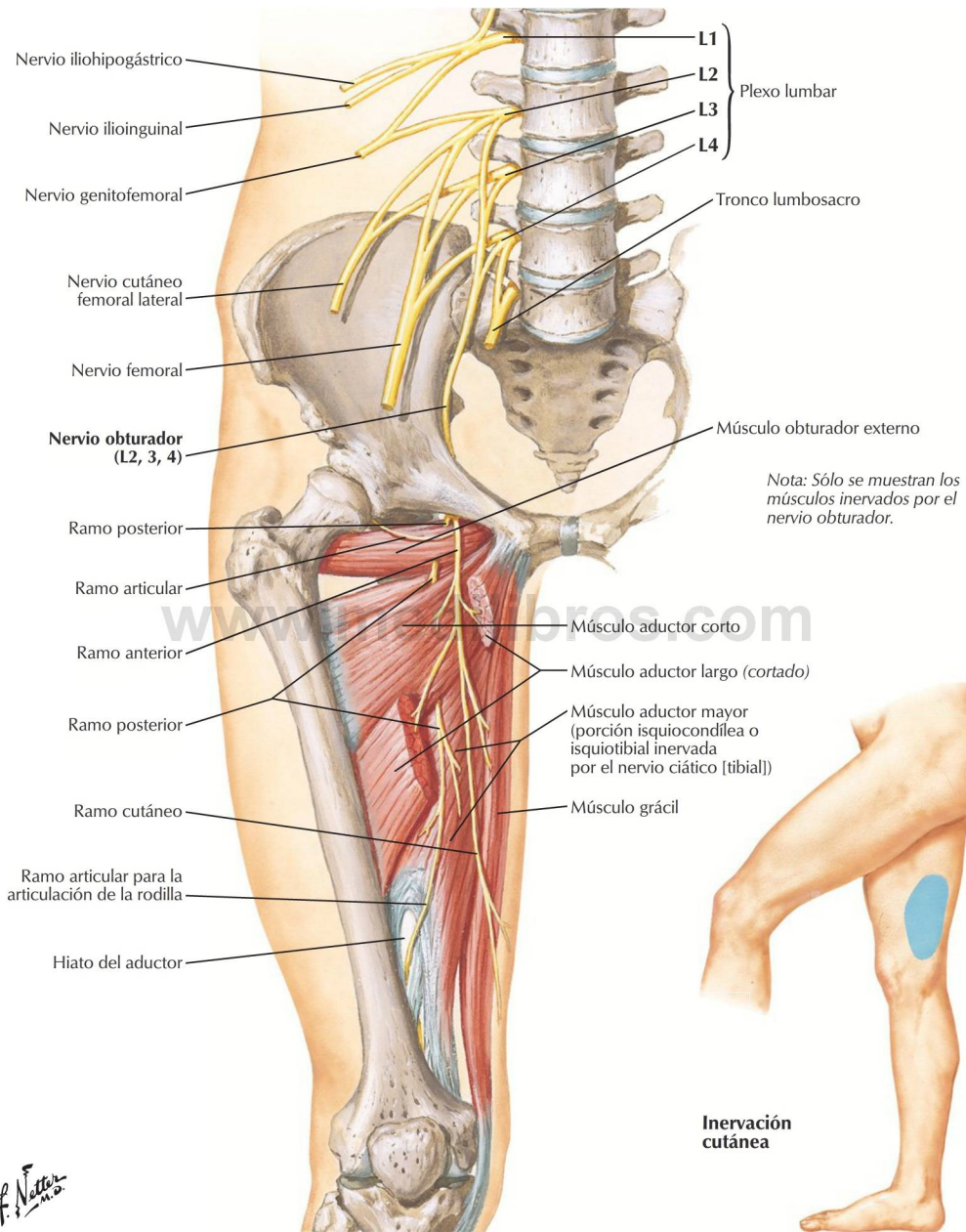
*F. Netter M.D.*



# Nervios femoral y cutáneo femoral lateral

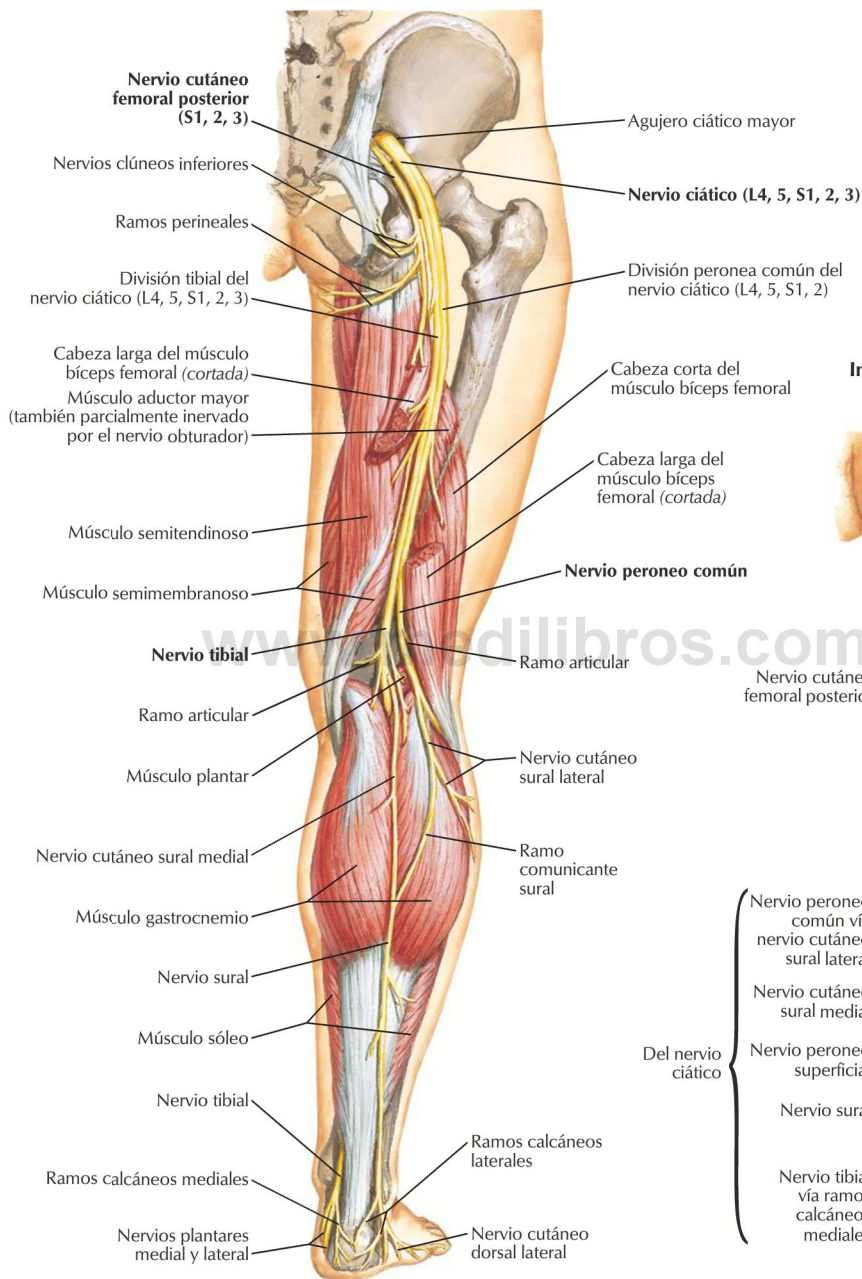
Véanse también láminas 262, 487, 488



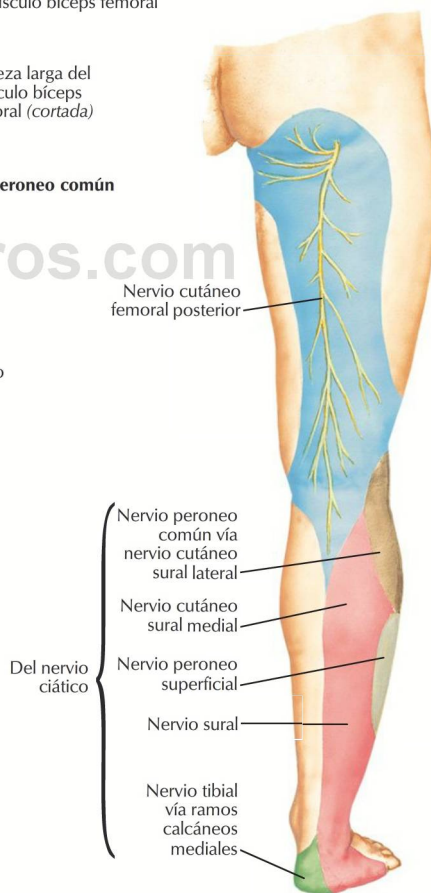


# Nervios ciático y cutáneo femoral posterior

Véase también lámina 489

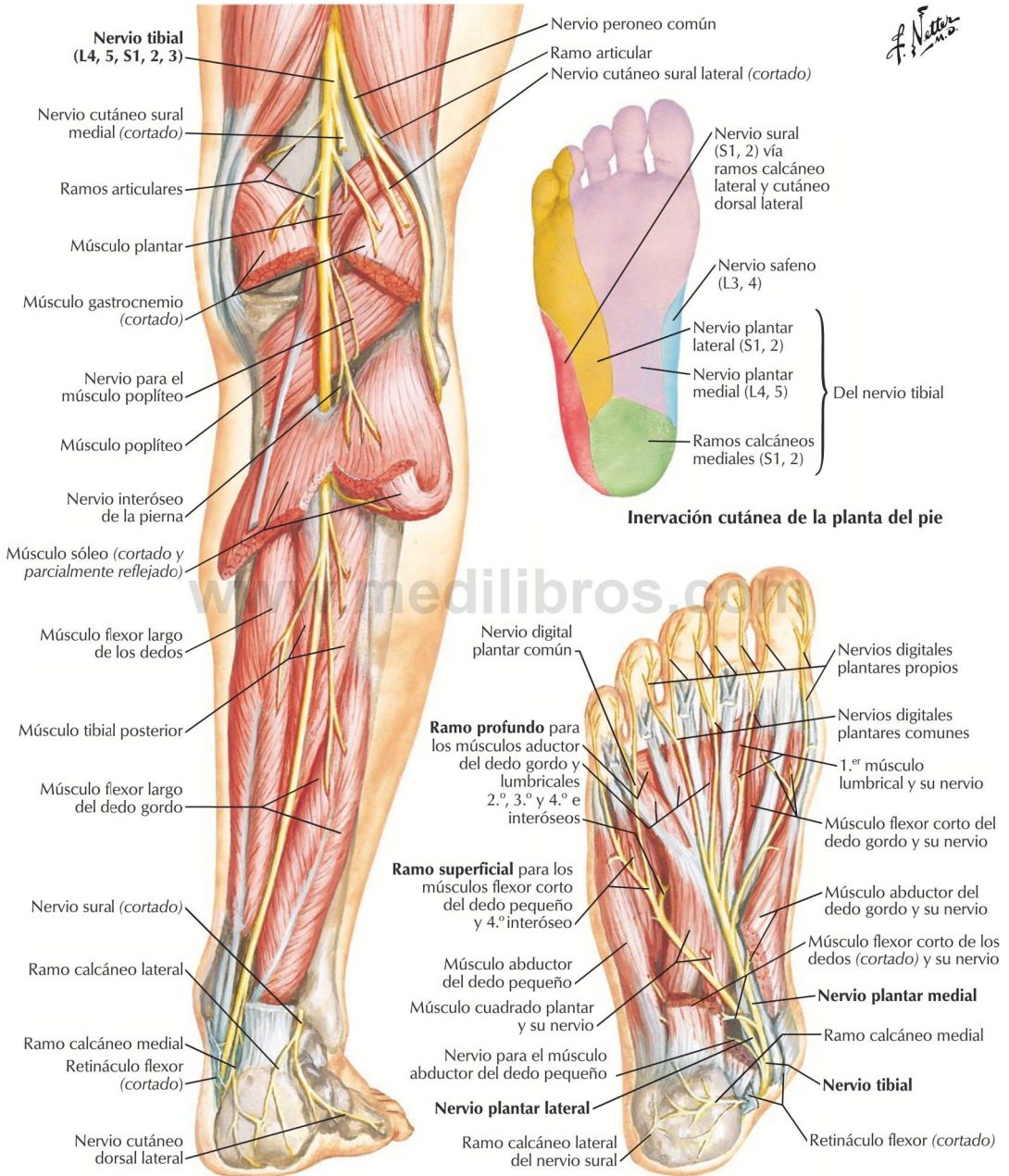


## Inervación cutánea





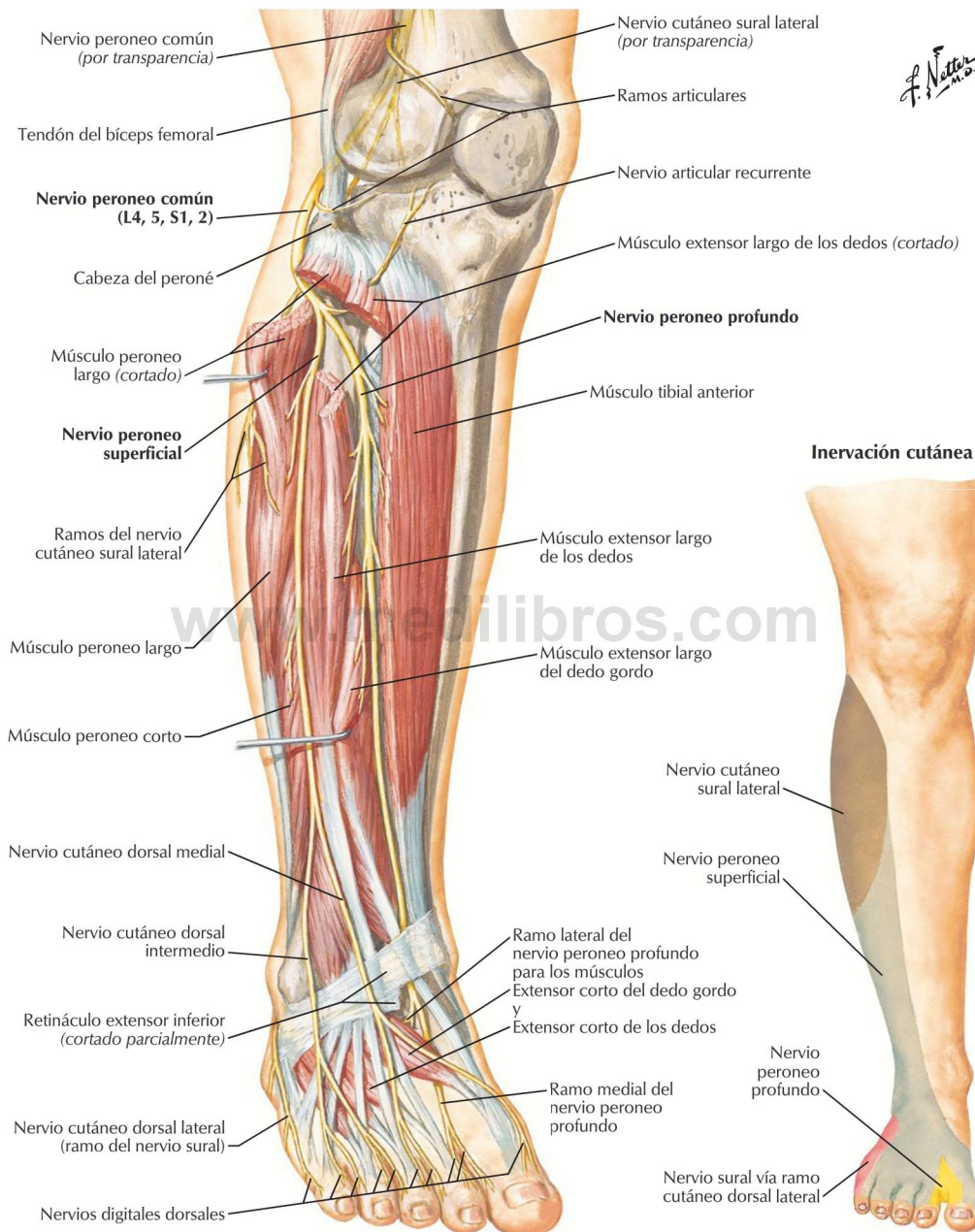
*F. Netter M.D.*



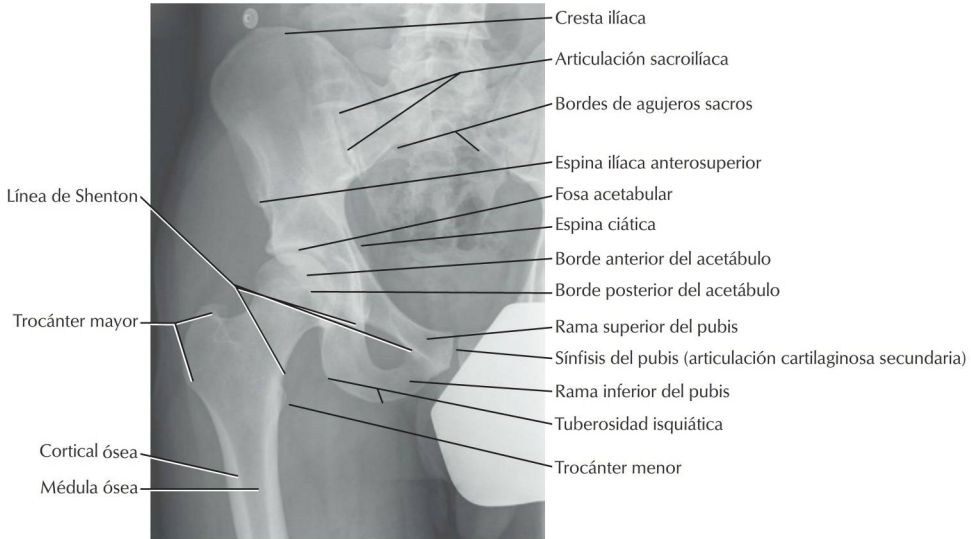
*Nota: No se muestran los ramos articulares.*

# Nervio peroneo común

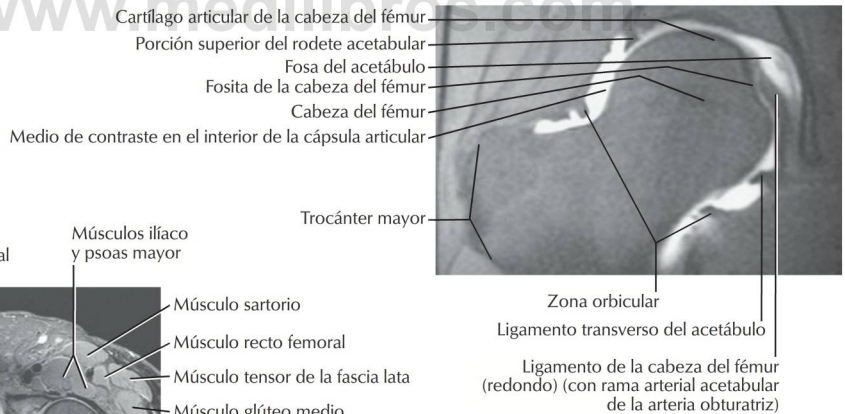
Véanse también láminas 506, 508, 516



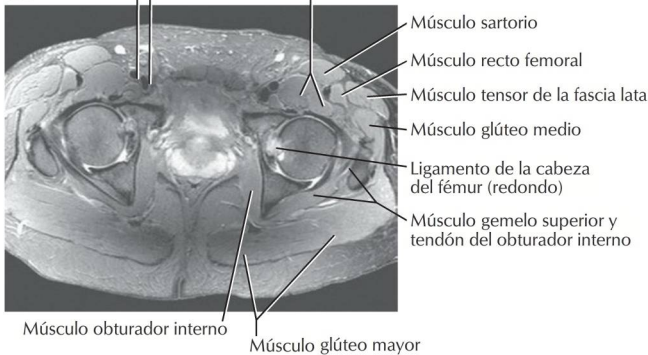
## Radiografía



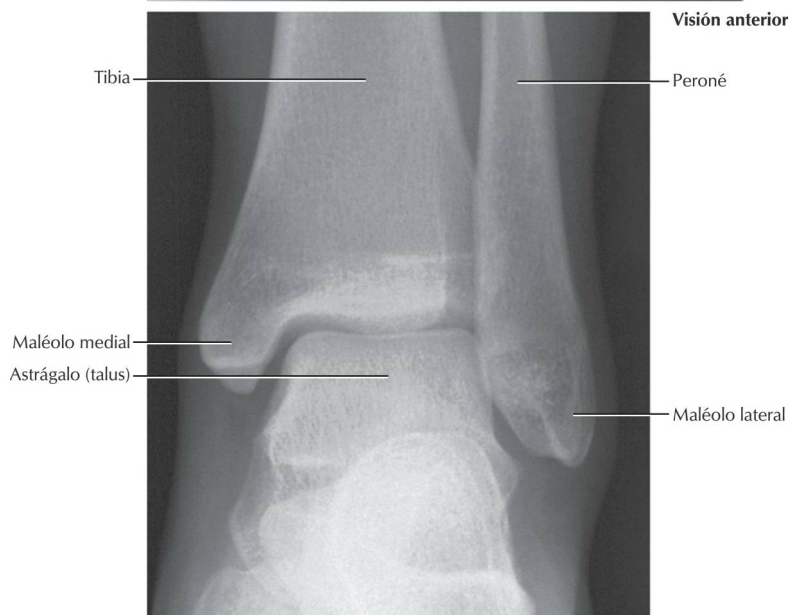
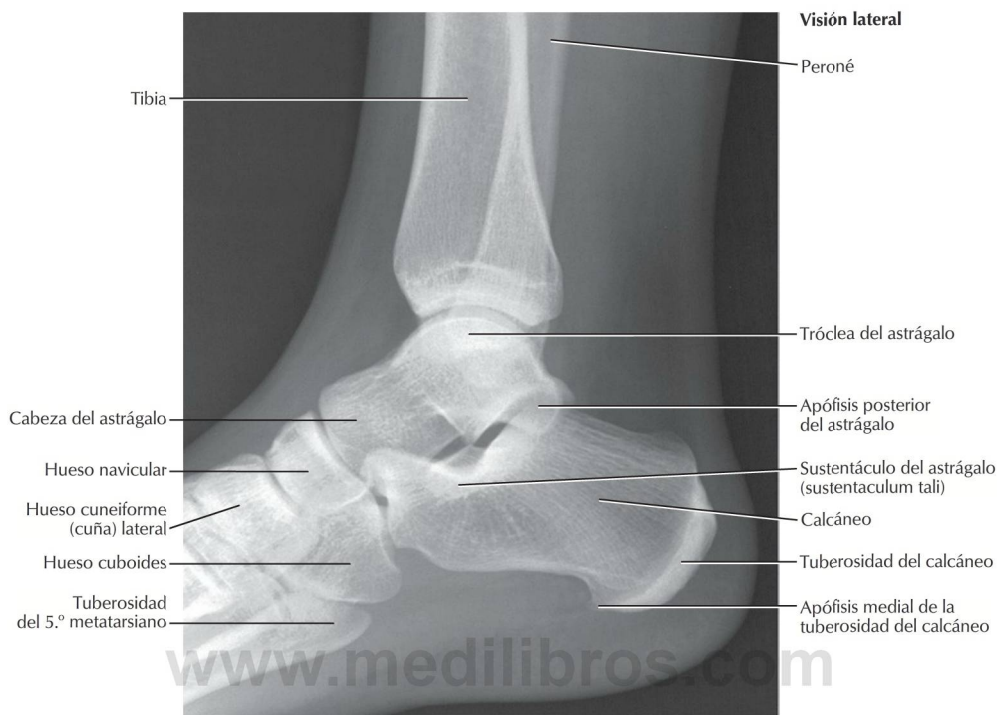
## Artrografía de la cadera



## RM







MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Abductor del dedo gordo	Apófisis medial de la tuberosidad del calcáneo, retináculo flexor y aponeurosis plantar	Cara medial de la base de la falange proximal del 1.º dedo	Nervio plantar medial	Abduce y flexiona el 1.º dedo	Arterias plantar medial y 1.ª metatarsiana plantar	Del pie
Abductor del dedo pequeño	Apófisis medial y lateral de la tuberosidad del calcáneo, aponeurosis plantar y tabique intermuscular	Cara lateral de la base de la falange proximal del 5.º dedo	Nervio plantar lateral	Abduce y flexiona el 5.º dedo	Arteria plantar lateral, arterias metatarsiana plantar y digital plantar del 5.º dedo	Del pie
Aductor corto	Cuerpo y rama inferior del pubis	Línea pectínea y porción proximal de la línea áspera del fémur	Nervio obturador	Aduce el muslo a nivel de la cadera, flexor débil de la cadera	Arterias femoral profunda, circunfleja femoral medial y obturatriz	Medial del muslo
Aductor del dedo gordo	<i>Cabeza oblicua:</i> bases del 2.º al 4.º metatarsianos <i>Cabeza transversa:</i> ligamentos de las articulaciones metatarsofalángeas de los dedos 3-5	Los tendones de ambas cabezas lateralmente en la base de la falange proximal del 1.º dedo	Ramo profundo del nervio plantar lateral	Aduce el 1.º dedo, mantiene el arco transversal del pie	Arterias plantares medial y lateral y arco plantar, arterias metatarsianas plantares	Del pie
Aductor largo	Cuerpo del pubis inferior a la cresta del pubis	Tercio medio de la línea áspera del fémur	Nervio obturador (ramo anterior)	Aduce el muslo a nivel de la cadera	Arterias femoral profunda y circunfleja femoral medial	Medial del muslo
Aductor mayor	<i>Porción aductora:</i> rama inferior del pubis <i>Porción isquiotibial:</i> rama del isquion	<i>Porción aductora:</i> tuberosidad glútea, línea áspera, línea supracondílea medial <i>Porción isquiotibial:</i> tubérculo del aductor del fémur	<i>Porción aductora:</i> nervio obturador <i>Porción isquiotibial:</i> nervio ciático (nervio tibial)	<i>Porción aductora:</i> aduce y flexiona el muslo <i>Porción isquiotibial:</i> extiende el muslo	Arterias femoral, femoral profunda y obturatriz	Medial del muslo
Articular de la rodilla	Porción distal del fémur en la cara anterior	Bolsa suprarrotuliana	Nervio femoral	Tracciona superiormente la bolsa suprarrotuliana con extensión de la rodilla	Arteria femoral	Anterior del muslo
Bíceps femoral	<i>Cabeza larga:</i> tuberosidad isquítica <i>Cabeza corta:</i> línea áspera y línea supracondílea lateral del fémur	Cara lateral de la cabeza del peroné	<i>Cabeza larga:</i> nervio ciático (nervio tibial) (L5-S2) <i>Cabeza corta:</i> nervio ciático (nervio peroneo común)	Flexiona y rota lateralmente la pierna, extiende el muslo a nivel de la cadera	Ramas perforantes de las arterias femoral profunda, glútea inferior y circunfleja femoral medial	Posterior del muslo
Cuadrado femoral	Borde lateral de la tuberosidad isquítica	Tubérculo cuadrado en la cresta intertrocanterea del fémur	Nervio del cuadrado femoral	Rota lateralmente el muslo a nivel de la cadera	Arteria circunfleja femoral medial	De la región glútea
Cuadrado plantar	Lados medial y lateral de la cara plantar del calcáneo	Borde posterolateral del tendón del flexor largo de los dedos	Nervio plantar lateral	Corrige la tracción oblicua del tendón del flexor largo de los dedos, de este modo ayuda a la flexión de los dedos del pie	Arterias plantares medial y lateral y arco plantar profundo	Del pie
Extensor corto de los dedos y extensor corto del dedo gordo	Cara superolateral del calcáneo, ligamento astragalocalcáneo lateral, retináculo extensor inferior	El primer tendón en la cara dorsal de la base de la falange proximal del dedo gordo; los otros 3 tendones en las caras laterales de los tendones del extensor largo de los dedos para los dedos 2-4	Nervio peroneo profundo	Ayudan al extensor largo de los dedos en la extensión de los 4 dedos mediales a nivel de las articulaciones metatarsofalángeas e interfalángeas	Arterias dorsal del pie, tarsiana lateral, arqueada y peronea	Anterior del muslo
Extensor largo de los dedos	Cóndilo lateral de la tibia, 3/4 proximales de la cara anterior de la membrana interósea y peroné	Falanges media y distal de los cuatro dedos laterales	Nervio peroneo profundo	Extiende los cuatro dedos laterales y flexiona dorsalmente el pie a nivel de la articulación talocrural	Arteria tibial anterior	Anterior de la pierna

En la anatomía humana son frecuentes las variaciones en la contribución de los nervios espinales a la inervación de los músculos, en su irrigación arterial, sus inserciones y sus acciones. Por tanto, existen diferencias entre los distintos textos y hay que entender que las variaciones anatómicas son normales.

# Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Extensor largo del dedo gordo	Porción media de la cara anterior del peroné y membrana interósea	Cara dorsal de la base de la falange distal del dedo gordo	Nervio peroneo profundo	Extiende el dedo gordo, flexiona dorsalmente el pie a nivel de la articulación talocrural	Arteria tibial anterior	Anterior de la pierna
Flexor corto de los dedos	Apófisis medial de la tuberosidad del calcáneo, aponeurosis plantar y tabique intermuscular	Ambos lados de las falanges medias de los cuatro dedos laterales	Nervio plantar medial	Flexiona del 2.º al 5.º dedos	Arterias plantares medial y lateral y arco plantar profundo, arterias metatarsianas plantares y digitales plantares	Del pie
Flexor corto del dedo gordo	Caras plantares del cuboide y cuneiforme lateral	Ambos lados de la base de la falange proximal del 1.º dedo	Nervio plantar medial	Flexiona la falange proximal del 1.º dedo	Arteria plantar medial, primera arteria metatarsiana plantar	Del pie
Flexor corto del dedo pequeño	Base del 5.º metatarsiano	Cara lateral de la base de la falange proximal del 5.º dedo	Ramo superficial del nervio plantar lateral	Flexiona la falange proximal del 5.º dedo	Arteria plantar lateral, arteria digital plantar del 5.º dedo, arteria arqueada	Del pie
Flexor largo de los dedos	Parte medial de la cara posterior de la tibia, inferior a la línea del sóleo	Cara plantar de las bases de las falanges distales de los cuatro dedos laterales	Nervio tibial	Flexiona los cuatro dedos laterales, flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural; sostiene los arcos longitudinales del pie	Arteria tibial posterior	Posterior de la pierna
Flexor largo del dedo gordo	2/3 distales de la cara posterior del peroné y membrana interósea	Base de la falange distal del dedo gordo (hallux)	Nervio tibial	Flexiona todas las articulaciones del dedo gordo; débilmente, flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural	Arteria peronea	Posterior de la pierna
Gastrocnemio	<i>Cabeza lateral:</i> cara lateral del cóndilo lateral del fémur <i>Cabeza medial:</i> cara poplítea por encima del cóndilo medial del fémur	Cara posterior del calcáneo por medio del tendón calcáneo	Nervio tibial	Flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural, ayuda a la flexión de la articulación de la rodilla, eleva el talón durante la marcha	Arterias poplítea y tibial posterior	Posterior de la pierna
Gemelo inferior	Tuberosidad isquiática	Cara medial del trocánter mayor del fémur	Nervio del cuadrado femoral	Rota lateralmente el muslo extendido a nivel de la cadera	Arteria circunfleja femoral medial	De la región glútea
Gemelo superior	Cara externa de la espina ciática	Cara medial del trocánter mayor del fémur	Nervio del obturador interno	Rota lateralmente el muslo extendido a nivel de la cadera	Arterias glútea inferior y pudenda interna	De la región glútea
Glúteo mayor	Porción posterior del ilion, posterior a la línea glútea posterior, cara dorsal del sacro y cóccix, ligamento sacrotuberoso	La mayoría de las fibras terminan en el tracto iliotalibial que se inserta en el cóndilo lateral de la tibia, algunas fibras se insertan en la tuberosidad glútea del fémur	Nervio glúteo inferior	Extiende el muslo flexionado, ayuda a la rotación lateral y abduce el muslo	Principalmente, arteria glútea inferior, ocasionalmente, arteria glútea superior	De la región glútea
Glúteo medio	Cara lateral del ilion entre las líneas glúteas anterior y posterior	Cara lateral del trocánter mayor del fémur	Nervio glúteo superior	Abduce y rota medialmente el muslo a nivel de la cadera; equilibra la pelvis sobre el miembro cuando el miembro opuesto está levantado	Arteria glútea superior	De la región glútea
Glúteo menor	Cara lateral del ilion entre las líneas glúteas anterior e inferior	Cara anterior del trocánter mayor del fémur	Nervio glúteo superior	Abduce y rota medialmente el muslo a nivel de la cadera; equilibra la pelvis sobre el miembro cuando el miembro opuesto está levantado	Tronco principal y rama profunda de la arteria glútea superior	De la región glútea
Grácil	Cuerpo y rama inferior del pubis	Porción superior de la cara medial de la tibia	Nervio obturador	Aduce el muslo, flexiona y rota medialmente la pierna	Arteria femoral profunda, arteria circunfleja femoral medial	Medial del muslo



MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Iliaco (iliopsoas)	2/3 superiores de la fosa iliaca, cresta iliaca, ala del sacro, ligamentos sacroilíacos anteriores	Trocánter menor del fémur y porción inferior a éste del cuerpo, con el tendón del psoas mayor	Nervio femoral	Flexiona el muslo a nivel de la cadera y estabiliza la articulación de la cadera, actúa junto con el psoas mayor	Ramas ilíacas de la arteria ilíolumbar	Anterior del muslo
Interóseos dorsales (cuatro músculos)	Lados adyacentes del 1.º al 5.º metatarsianos	1.º: cara medial de la falange proximal del 2.º dedo 2.º a 4.º: caras laterales de los dedos 2.º a 4.º	Nervio plantar lateral	Abducen del 2.º al 4.º dedos del pie, flexionan las articulaciones metatarsofalángicas y extienden las falanges	Arteria arqueada, arterias metatarsianas plantares dorsal y plantar	Del pie
Interóseos plantares (tres músculos)	Bases y caras mediales del 3.º al 5.º metatarsiano	Caras mediales de las bases de las falanges proximales de los dedos 3.º a 5.º	Nervio plantar lateral	Aducen los dedos (2-4) y flexionan las articulaciones metatarsofalángicas y extienden las falanges	Arteria plantar lateral y arco plantar profundo, arterias metatarsianas plantares y digitales plantares	Del pie
Lumbricales	Tendones del flexor profundo de los dedos	Cara medial de las expansiones extensoras de los 4 dedos laterales	<i>El más medial:</i> nervio plantar medial <i>Los tres laterales:</i> nervio plantar lateral	Flexionan las falanges proximales a nivel de las articulaciones MTF, extienden las falanges a nivel de las articulaciones IFP e IFD	Arteria plantar lateral y arterias metatarsianas plantares	Del pie
Obturator externo	Bordes del agujero obturado, membrana obturatriz	Fosa trocantérea del fémur	Nervio obturador	Rota lateralmente el muslo; estabiliza la cabeza del fémur en el acetábulo	Arteria circunfleja femoral medial, arteria obturatriz	Medial del muslo
Obturator interno	Cara pélvica de la membrana obturatriz y hueso circundante	Cara medial del trocánter mayor del fémur	Nervio del obturador interno	Rota lateralmente el muslo extendido, abduce el muslo flexionado a nivel de la cadera	Arterias pudenda interna y obturatriz	De la región glútea
Pectíneo	Rama superior del pubis	Línea pectínea del fémur	Nervio femoral y a veces nervio obturador	Aduce y flexiona el muslo a nivel de la cadera	Arteria circunfleja femoral medial, arteria obturatriz	Medial del muslo
Peroneo corto	2/3 distales de la cara lateral del peroné	Cara dorsal de la tuberosidad del 5.º hueso metatarsiano	Nervio peroneo superficial	Evierte el pie y débilmente, flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural	Arterias tibial anterior y peronea	Lateral de la pierna
Peroneo largo	Cabeza y 2/3 proximales de la cara lateral del peroné	Cara plantar de la base del 1.º metatarsiano y cu-neiforme medial	Nervio peroneo superficial	Evierte el pie y débilmente, flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural	Arterias tibial anterior y peronea	Lateral de la pierna
Piriforme	Cara anterior de los segmentos sacros 2-4, ligamento sacrotuberoso	Borde superior del trocánter mayor del fémur	Ramos ventrales de L5, S1, S2	Rota lateralmente el muslo extendido, abduce el muslo flexionado a nivel de la cadera	Arterias glúteas superior e inferior, arteria pudenda interna	De la región glútea
Plantar	Extremo inferior de la línea supracondilea lateral del fémur y ligamento poplíteo oblicuo	Cara posterior del calcáneo por medio del tendón calcáneo	Nervio tibial	Ayuda débilmente al gastrocnemio	Arteria poplíteas	Posterior de la pierna
Poplíteo	Cara lateral del cóndilo lateral del fémur, menisco lateral	Porción posterior de la tibia superior a la línea del sóleo	Nervio tibial (L4-S1)	Flexiona débilmente la rodilla y la bloquea rotando el fémur sobre la tibia fijada	Arterias inferiores medial y lateral de la rodilla	Posterior de la pierna
Psoas mayor (iliopsoas)	Apófisis transversas de las vértebras lumbares, lados de los cuerpos de las vértebras T12-L5, discos intervertebrales correspondientes	Trocánter menor del fémur	Ramos ventrales de los primeros nervios lumbares	Actuando superiormen-te con el iliaco, flexiona la cadera; actuando inferiormente, flexiona lateralmente la columna vertebral; se usa para equilibrar el tronco cuando se está sentado; actuando inferiormente con el iliaco, flexiona el tronco	Ramas lumbares de la arteria ilíolumbar	Anterior del muslo

# Tablas de músculos

MÚSCULO	INSERCIÓN PROXIMAL (ORIGEN)	INSERCIÓN DISTAL (INSERCIÓN)	INERVACIÓN	ACCIONES PRINCIPALES	IRRIGACIÓN	GRUPO MUSCULAR
Recto femoral (cuádriceps)	Espina iliaca anterior inferior y porción superior al acetábulo del ilion	Base de la rótula y tuberosidad de la tibia a través del ligamento rotuliano	Nervio femoral	Extiende la pierna a nivel de la articulación de la rodilla y flexiona el muslo a nivel de la articulación de la cadera	Arterias femoral profunda y circunfleja femoral lateral	Anterior del muslo
Sartorio	Espina iliaca anterior superior y por debajo de la porción superior de la escotadura	Porción superior de la cara medial de la tibia	Nervio femoral	Abduce, rota lateralmente y flexiona el muslo; flexiona la articulación de la rodilla	Arteria femoral	Anterior del muslo
Semimembranoso	Tuberosidad isquiática	Porción posterior del cóndilo medial de la tibia	Nervio ciático (nervio tibial)	Flexiona la pierna, extiende el muslo	Rama perforante de la femoral profunda y arteria circunfleja femoral medial	Posterior del muslo
Semitendinoso	Tuberosidad isquiática	Porción superior de la cara medial de la tibia	Nervio ciático (nervio tibial)	Flexiona la pierna, extiende el muslo	Rama perforante de la femoral profunda y arteria circunfleja femoral medial	Posterior del muslo
Sóleo	Cara posterior de la cabeza del peroné, 1/4 proximal de la cara posterior del peroné, línea del sóleo de la tibia	Cara posterior del calcáneo por medio del tendón calcáneo	Nervio tibial	Flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural, estabiliza la pierna sobre el pie	Arterias poplitea, tibial posterior y peronea	Posterior de la pierna
Tensor de la fascia lata	Espina iliaca anterior superior y porción anterior de la cresta iliaca	Tracto iliotibial que se une al cóndilo lateral de la tibia	Nervio glúteo superior	Abduce, rota medialmente y flexiona el muslo a nivel de la cadera; ayuda a mantener la rodilla extendida	Rama ascendente de la arteria circunfleja femoral lateral	De la región glútea
Tercer peroneo	Tercio distal de la cara anterior del peroné y membrana interósea	Dorso de la base del 5.º metatarsiano	Nervio peroneo profundo	Flexiona dorsalmente el pie a nivel de la articulación talocrural y ayuda a la evasión del pie	Arteria tibial anterior	Anterior de la pierna
Tibial anterior	Cóndilo lateral, mitad proximal de la cara lateral de la tibia, membrana interósea	Caras plantares mediales del cuneiforme medial y base del 1.º metatarsiano	Nervio peroneo profundo	Flexiona dorsalmente el pie a nivel de la articulación talocrural e invierte el pie	Arteria tibial anterior	Anterior de la pierna
Tibial posterior	Cara posterior de la tibia por debajo de la línea del sóleo, membrana interósea, mitad proximal de la cara posterior del peroné	Tuberosidad del hueso navicular, todos los cuneiformes, cuboides y bases del 2.º al 4.º metatarsianos	Nervio tibial	Flexiona plantarmente el pie a nivel de la articulación talocrural e invierte el pie	Arteria peronea	Posterior de la pierna
Vasto intermedio (cuádriceps)	Caras anterior y lateral del cuerpo del fémur	Base de la rótula y tuberosidad de la tibia por medio del ligamento rotuliano	Nervio femoral	Extiende la pierna a nivel de la articulación de la rodilla	Arterias circunfleja femoral lateral y femoral profunda	Anterior del muslo
Vasto lateral (cuádriceps)	Trocánter mayor, labio lateral de la línea áspera del fémur	Base de la rótula y tuberosidad de la tibia por medio del ligamento rotuliano	Nervio femoral	Extiende la pierna a nivel de la articulación de la rodilla	Arterias circunfleja femoral lateral y femoral profunda	Anterior del muslo
Vasto medial (cuádriceps)	Línea intertrocanterea, labio medial de la línea áspera del fémur	Base de la rótula y tuberosidad de la tibia por medio del ligamento rotuliano	Nervio femoral	Extiende la pierna a nivel de la articulación de la rodilla	Arterias femoral y femoral profunda	Anterior del muslo

### **Láminas 8, 36-38, 43-45**

Lang J. Clinical Anatomy of the Nose, Nasal Cavity, and Paranasal Sinuses. Thieme Medical Publishers, New York, 1989.

### **Láminas 19-21**

Baccetti T, Franchi L, McNamara J Jr. The cervical vertebral maturation (CVM) method for the assessment of optimal treatment timing in dentofacial orthopedics. *Semin Orthod* 2005;11:119-29.

Roman PS. Skeletal maturation determined by cervical vertebrae development. *Eur J Orthod* 2002;24:303-11.

### **Lámina 23**

Tubbs RS, Kelly DR, Humphrey ER, et al. The tectorial membrane: anatomical, biomechanical, and histological analysis. *Clin Anat* 2007;20:382-6.

### **Láminas 25, 27-29, 48, 49, 58, 67, 70**

Noden DM, Francis-West P. The differentiation and morphogenesis of craniofacial muscles. *Dev Dyn* 2006;235:1194-218.

### **Láminas 32, 34, 126-132**

Tubbs RS, Salter EG, Oakes WJ. Anatomic landmarks for nerves of the neck: a vade mecum for neurosurgeons. *Neurosurgery* 2005;56:256-60.

### **Lámina 48**

Benninger B, Lee BI. Clinical importance of morphology and nomenclature of distal attachment of temporalis tendon. *J Maxillofac Surg* 2012;70:557-61.

### **Láminas 50, 58**

Benninger B, Kloenne J, Horn JL. Clinical anatomy of the lingual nerve and identification with ultrasonography. *Br J Oral Maxillofac Surg* 2013;51:541-4.

### **Láminas 57, 62**

Benninger B, Andrew K, Carter B. Clinical measurements of hard palate and implications for subepithelial connective tissue grafts with suggestions for palatal nomenclature. *J Oral Maxillofac Surg* 2012;70:149-53.

### **Láminas 65, 95, 96**

Kierner AC, Mayer R, v Kirschhofer K. Do the tensor tympani and tensor veli palatini muscles of man form a functional unit? A histochemical investigation of their putative connections. *Hear Res* 2002;165:48-52.

### **Láminas 74, 75**

Benninger B, Barrett R. A head and neck lymph node classification using an anatomical grid system while maintaining clinical relevance. *J Oral Maxillofac Surg* 2011;69:2670-3.

### **Láminas 80-82**

Ludlow CL. Central nervous system control of the laryngeal muscles in humans. *Respir Physiol Neurobiol* 2005;147:205-22.

### **Láminas 102-116**

Rhoton AL. Cranial Anatomy and Surgical Approaches. Congress of Neurological Surgeons, Schaumburg, IL, 2003.

### **Láminas 105, 141**

Tubbs RS, Hansasuta A, Loukas M, et al. Branches of the petrous and cavernous segments of the internal carotid artery. *Clin Anat* 2007;20:596-601.

### **Láminas 117-119, 125**

Schrott-Fischer A, Kammen-Jolly K, Scholtz AW, et al. Patterns of GABA-like immunoreactivity in efferent fibers of the human cochlea. *Hear Res* 2002;174:75-85.

### **Láminas 160, 175**

Tubbs RS, Loukas M, Slappy JB, et al. Clinical anatomy of the C1 dorsal root, ganglion, and ramus: a review and anatomical study. *Clin Anat* 2007;20:624-7.

### **Lámina 162**

Lee MWL, McPhee RW, Stringer MD. An evidence-based approach to human dermatomes. *Clin Anat* 2008;21:363-73.

### **Láminas 162, 399, 469, 513**

Forester O. The dermatomes in man. *Brain* 1933; 56:1-39.

Garrett FD. The segmental distribution of the cutaneous nerves in the limbs of man. *Anat Rec* 1948;102:409-37.

Keegan JJ. Dermatome hypalgesia with posterolateral herniation of lower cervical intervertebral disc. *J Neurosurg* 1947;4:115-39.

### **Lámina 168**

Turnball IM. Bloody supply of the spinal cord. In Vinken PJ, Bruyn GW (eds). *Handbook of Clinical Neurology*, XII. Amsterdam, 1972, pp 478-91.

### **Lámina 169**

Stringer MD, Restieaux M, Fisher AL, Crosado B. The vertebral venous plexuses: the internal veins are muscular and external veins have valves. *Clin Anat* 2012;25:609-18.

### **Láminas 174, 175**

Tubbs RS, Mortazavi MM, Loukas M, et al. Anatomical study of the third occipital nerve and its potential role in occipital headache/neck pain following midline dissections of the craniocervical junction. *J Neurosurg Spine* 2011; 15:71-5.

### **Láminas 179-181**

Hassiotou F, Geddes D. Anatomy of the human mammary gland: current status of knowledge. *Clin Anat* 2013;26:29-48.

### **Láminas 197, 198**

Jackson CL, Huber JF. Correlated applied anatomy of the bronchial tree and lungs with a system of nomenclature. *Dis Chest* 1943;9:319-26.



**Lámina 200**

Ikeda S, Ono Y, Miyazawa S, et al. Flexible bronchofiberscope. Otolaryngology (Tokyo) 1970;42:855.

**Lámina 215**

Angelini P, Velasco JA, Flamm S. Coronary anomalies: incidence, pathophysiology, and clinical relevance. Circulation 2002;105:2449-54.

**Láminas 215, 216**

Chiu IS, Anderson RH. Can we better understand the known variations in coronary arterial anatomy? Ann Thorac Surg 2012;94:1751-60.

**Lámina 222**

James TN. The internodal pathways of the human heart. Prog Cardiovasc Dis 2001;43:495-535.

**Láminas 222-224**

Hildreth V, Anderson RH, Henderson DJ. Autonomic innervation of the developing heart: origins and function. Clin Anat 2009;22:36-46.

**Lámina 236**

Ang HJ, Gill YC, Lee WJ, et al. Anatomy of thoracic splanchnic nerves for surgical resection. Clin Anat 2008;21:171-7.

**Lámina 279**

Elias H. Morphology of the Liver. New York, Academic Press, 1969.

MacSween RNM, Anthony PP, Scheuer PJ, et al (eds). Pathology of the Liver. London, Churchill Livingstone, 2002.

Robinson PJ. MRI of the Liver: A Practical Guide. New York, Taylor & Francis, 2006.

**Láminas 283, 284**

Odze RD. Surgical Pathology of the GI Tract, Liver, Biliary Tract, and Pancreas. Philadelphia, Saunders, 2004.

**Lámina 305**

Thomas MD. In The Ciba Collection of Medical Illustrations, vol 3, part II. Summit, NJ, CIBA, p 78.

**Láminas 321, 344, 362, 374, 392**

Stormont TJ, Cahill DR, King BF, Myers RP. Fascias of the male external genitalia and perineum. Clin Anat 1994;7: 115-24.

**Láminas 335, 340, 346, 350, 355, 356**

Oelrich TM. The striated urogenital sphincter muscle in the female. Anat Rec 1983;205:223-32.

**Láminas 339, 344**

Myers RP, Goellner JR, Cahill DR. Prostate shape, external striated urethral sphincter, and radical prostatectomy: the apical dissection. J Urol 1987;138:543-50.

**Láminas 339, 344, 361, 362**

Oelrich TM. The urethral sphincter muscle in the male. Am J Anat 1980;158:229-46.

**Lámina 381**

Flocks RH, Kerr HD, Elkins HB, et al. Treatment of carcinoma of the prostate by interstitial radiation with radio-active gold (Au 198): A preliminary report. J Urol 1952;68:510-22.

**Lámina 399**

Keegan JJ, Garrett FD. The segmental distribution of the cutaneous nerves in the limbs of man. Anat Rec 1948;102:409.

**Lámina 469**

Keegan JJ. Neurological interpretation of dermatome hypalgesia with herniation of the lumbar intervertebral disc. J Bone Joint Surg Am 1944;26:238-48.

Last RJ. Innervation of the limbs. J Bone Joint Surg Br 1949;31:452.

## A

### Abdomen

anatomía  
seccional, tomografía computarizada (TC), 322, 323  
topográfica, 242  
cuadrante  
inferior  
derecho, 244  
izquierdo, 244  
superior  
derecho, 244  
izquierdo, 244  
esqueleto óseo, 243, 330  
ganglios autónomos, 297  
inervación, 297  
músculo  
oblicuo  
externo, 171, 172, 174, 176, 178, 179, 185, 188, 242, 246-251, 253-256, 258, 309, 326, 328, 329, 341, 345, 409, 410, 481  
aponeurosis, 246-248, 253, 255, 257, 328, 355, 359  
digitaciones del origen costal, 250  
porción  
aponeurótica, 245  
muscular, 245  
interno, 171, 172, 176, 185, 246-251, 253, 255, 256, 258, 309, 328, 341, 345  
aponeurosis, 247, 248, 253, 328  
tendón de origen, 176  
profundo, dorso, 322  
recto, 178, 185, 186, 188, 242, 246-249, 251, 253-256, 321, 322, 324, 328, 329, 341, 343-345, 355, 375  
ramo cutáneo anterior, 254  
transverso, 172, 173, 176, 186, 187, 247-249, 251, 253-256, 258, 262, 308, 309, 328, 341, 345, 483, 485  
aponeurosis, 248, 251, 309, 328  
área, 309  
tendón, origen, 172, 250, 328  
nervios autónomos, 297  
plano(s)  
interespinoso, 244  
intertubercular, 244  
recto lateral  
derecho, 244  
izquierdo, 244  
subcostal, 244  
traspilórico, 244  
regiones, 244  
sección transversal, nivel L3-L4, 328  
tejido subcutáneo, fascia superficial, 245  
uréteres, 313  
vaina recto, 186, 245, 246, 328, 355  
lámina  
anterior, 185, 246-248, 253, 255  
posterior, 247, 248, 251, 253, 255  
piel, 248  
secciones transversales, 248

### Abertura

lateral (agujero de Luschka), 110. Véase también Agujero de Luschka  
izquierda, 109  
media (agujero de Magendie), 109, 110, 116, 118. Véase también Agujero de Magendie

### Acetábulo

331, 334, 473, 475  
borde, 473  
anterior, 530  
posterior, 530  
cara semilunar, 334, 473  
articular, 396, 474  
ligamento transverso, 334, 474, 530

Ácino, 201  
Acromion, 29, 185, 398, 405-409, 411, 413-415, 417, 467  
ángulo, 405, 406

### Acueducto

cerebral, 108, 118, 147, 151  
de Silvio, 107, 109, 110, 116  
coclear, 98  
mesencefálico (cerebral). Véase Acueducto cerebral  
vestibular, abertura interna, 97

### Adenohipófisis, hendidura

148  
lóbulo anterior de la hipófisis. Véase Hipófisis, lóbulo anterior  
porción  
distal, 148  
intermedia, 148  
tuberal, 148  
trabécula fibrosa, 148

### Adhesión intertalámica

107, 109, 111, 112, 116, 147

### Agujero(s)

apicales, 63  
ciático  
mayor, 158, 333-335, 527  
menor, 158, 333, 334  
ciego, 11, 13, 64  
cigomático-facial, 4, 6, 14  
de Luschka, 110  
de Magendie, 109, 110, 116, 118  
de Monro, 107, 110, 112, 116, 146, 147  
izquierdo, 109  
emisario esfenoidal (de Vesalio), 13  
esfenopalatino, 8, 16, 37, 40, 41, 51  
espinoso, 10, 12, 13, 16, 50, 100  
rama, 138  
estilomastoideo, 10, 12, 24, 100, 124, 126  
etmoidal(es)  
anterior, 4, 13  
posterior, 4, 13  
infraorbitario, 4, 6, 14, 35  
interventricular (de Monro). Véase Agujero de Monro  
intervertebral, 21, 155, 157-159, 177  
magno, 8, 10, 12, 13, 16, 100, 128  
mandibular, 17, 50, 58  
mastoideo, 10, 12, 16  
inconstante, 13  
mentoniano, 4, 6, 17  
nasolagrimar, 45  
nutricio, 476, 500  
obturado, 243, 330, 331, 473, 475  
oval, 10, 12, 13, 16, 49, 50, 100, 226  
división  
anterior, 50  
posterior, 50  
rama, 138  
palatinos  
mayores, 10, 12, 37, 38, 40, 57, 62  
menores, 10, 12, 37, 38, 40, 57, 62  
parietal, 9  
rasgado, 10, 12, 13, 100  
arteria recurrente, 138  
redondo, 5, 13, 52  
rama, 138  
sacro(s), 331  
anterior(es), 333  
pélvico, 157, 338  
bordes, 530  
posterior(es), 157, 333  
supraescapular, 408, 411, 413, 414  
transverso, 19-21  
espícula ósea, 20  
tabicado, 20  
vertebral, 19, 20, 154, 155  
yugular, 8, 13, 104, 105, 126-128

Alveolos, 201

### Ampolla(s)

hepatopancreática  
de Vater, 280  
esfínter, 280, 306  
laberinto óseo y membranoso, 98  
membranosa  
anterior, 97  
lateral, 97  
posterior, 97

### Anastomosis

acromial, 414  
arteria  
carótida interna-carótida externa, 139  
carótida-vertebral, 139  
derecha-izquierda, 139  
gastrointestinal (gastroepiploica), 266  
subclavia-sarótida, 139  
subclavia-vertebral, 139  
conducto incisivo, 51  
paravertebrales, 168  
portocava  
esofágica, 292  
paraumbilical, 292  
rectal, 292  
retroperitoneal, 292  
prevertebrales, 168  
rotuliana, 487, 488, 499  
rotuliana, 509

### Angiografía celiaca

285

### Ángulo inferior de la escápula

241  
iridocorneal, 89, 90, 92  
subpubiano, 331  
tuberosidad (de Böhler), 513

### Anillo

adiposo subhiatal, 232  
femoral, 257, 341, 343, 345, 472  
dilatado, 255  
fibroso, 21, 155  
derecho, válvula tricúspide, 219  
izquierdo, válvula mitral, 219  
inguinal  
profundo, 249, 255, 341-343, 345, 364  
fascia transversal, 255  
zona, 247  
superficial, 245, 255, 256, 355, 359, 364, 365  
pilar lateral y medial, 255  
tendinoso común (de Zinn), 85, 86, 88, 122  
fibroso, 159  
laminillas de colágeno, 159

### Ano

337, 340, 354, 358, 360, 366, 373  
músculo  
elevador, 249, 258, 276, 292, 303, 321, 338, 340, 347, 348, 350, 356, 360, 361, 370-372, 374, 376, 382, 388, 389, 397  
arco tendinoso, 258, 350  
borde medial, 339  
diafragma pélvico, 369  
externo, 355  
fosa isquioanal, 359  
iliococcígeo, 335-339, 373  
izquierdo, 335  
nervio, 486  
porción puborrectal, 369  
pubococcígeo, 337, 373  
puborrectal, 337, 373, 396  
unión anorrectal, 339

### esfínter

externo, 276, 303, 335, 340, 346, 356, 359, 360, 370, 376, 382  
porción  
profunda, 371-373  
subcutánea, 371-373  
superficial, 371-373  
profundo, 321, 344, 369, 374

## **Ano (cont.)**

- subcutáneo, 321, 344, 369, 374
- superficial, 321, 344, 369, 374
- visiones perineales
  - hombre, 373
  - mujer, 373
- interno, 370, 372

nervio elevador, 484, 486

## **Antebrazo**

derecho, visiones

- anteriores (palmar), 428, 429
- posteriores (dorsales), 427

engrosamiento de la fascia posterior, 455

huesos, 425

músculos

extensores

- carpo, 427
- dedos, 427

flexores

- carpo, 428
- dedos, 429

inserciones, visión

- anterior, 437
- posterior, 438

plano

intermedio, visión anterior, 433

profundo, visión

- anterior, 434
- posterior, 431

superficial, visión

- anterior, 432
- posterior, 430

rotadores radio, 426

posición

- pronación, 426
- supinación, 426
- visión anterior, 426

nervio(s)

cutáneos

- anatomía de superficie, 402
- visión anterior (palmar), 402

radial

- contribución inconstante, 466
- inervación, 466
- vasculatura, 466
- visión posterior, 466

porción proximal, 420

sección(es) transversal(es)

- porción más distal, 457
- seriadas, 436

vena(s)

- mediana, 401, 402, 436
- superficiales
  - anatomía de superficie, 402
  - visión posterior (dorsal), 402

## **Antihélix, 1, 95**

ramas, 95

## **Antro**

mastoideo, 96

pilórico, 269

## **Aorta, 26, 166, 204, 216, 217, 226, 258, 306,**

309, 320, 322, 323

abdominal, 176, 192, 229, 259, 264, 267, 268, 271, 283-285, 303, 308, 310, 314, 315, 321, 326-328, 341, 342, 345, 376, 378-381, 390

arco, 76, 77, 139, 193, 196, 207-212, 222, 228, 230, 233, 239

ascendente, 139, 212, 214, 217, 220-222, 237, 240

descendente, 139, 237, 240, 241

surco, 196

rama uretérica, 314

torácica, 188, 324, 325

descendente, 168, 191, 213, 228, 229, 233

ramas esofágicas, 233

## **Aparato lagrimal, 84**

## **Apéndice(s), 127**

- epiploicos. Véase Apéndices omentales

epitelial, 366

fibroso, 277

omentales, 265, 276, 328

retrocecal fijado, 275

vermiforme, 265, 273, 274, 276

orificio, 274

submucosa, 275

tomografía computarizada (TC) coronal

con contraste, 275

variaciones posición, 275

vesiculoso (hidátide de Morgagni), 352, 367

## **Apófisis**

accesoria, 155

alveolar, 4, 6, 8, 37

maxilar, 16

articular(es)

inferior, 19-21, 154, 155, 158, 159

L2, 156

superiores, 20, 21, 154, 155, 157-159

cara(s), 157

articular lado derecho, tropismo, 158

cigomática, 4, 6, 10, 14

clinoides anterior, 8

ala menor, 11

condilar, 17

cabeza, 6

coracoides, 185, 186, 405-408, 411-415, 417, 419, 422, 429

coronoides, 6, 17

inserción del músculo temporal, 48

esfenoidal, 37

espinosa, 19, 20, 154-156, 158, 159

bífida, 20

estiloides, 10, 14-16, 18, 29, 30, 34, 42, 58, 59, 66, 67, 70, 96

frontal, 4, 6, 37

lateral, 511

tuberosidad, 513

calcáneo, 515

mamilar, 155

mastoides, 6, 10, 15, 16, 24, 27, 29, 30, 58, 59, 100, 173

ausente, porción petrosa, 14

medial, 511

tuberosidad, 513

calcáneo, 515, 531

orbitaria, 37

palatina, 8, 10, 37, 38

maxilar, 16

piramidal, 10, 14

posterior, 511

pterigoides, 10

gancho, 16

lámina medial, 14, 15

medial, 100

lámina(s), 37, 38

lateral, 8, 14-16, 42, 49, 70, 100

medial, 8, 16, 45, 49, 57, 65, 68, 100

temporal, 4, 6

transversa(s), 19, 21, 154-156, 158, 159, 176, 184, 483

fosita costal, 154, 184

tubérculo

anterior, 20, 21

posterior, 20, 21

unciforme, 20, 21, 36, 37, 44

derecha, superficie articular, 20

izquierda, 20

área articulación, 20

xifoides, 184, 187, 193, 195, 243, 245, 324

sección transversal nivel T12, 325

## **Aponeurosis**

bicipital, 402, 417, 419, 460

tejido conectivo denso, 432

epicraneal, 25, 103, 175

faríngea, 65, 67, 69

glútea, 489

músculo glúteo medio, 250, 309, 481

palatina, 57, 65

palmar, 402, 428, 432, 441, 446, 447, 450

septos, 447

plantar, 516, 519-522

banda lateral (ligamento

calcaneometatarsiano), 519

fascículos digitales, 519

triangular, 451

**Aracnoides, 101, 103, 110, 165, 166**

extirpada, visión anterior, 165

venas cerebrales

inferiores, 103

superiores, 103

**Árbol traqueobronquial, innervación**

esquema, 207

ganglios inferiores, 207

**Arco(s)**

anterior atlas, cara articular anterior, 19

aorta, 203, 218, 229

surco, 196

arterial

carpiano palmar, 452

palmar

profundo, 435, 452, 453

superficial, 447, 449, 453

palpebral superior, 87

plantar profundo, ramas perforantes

posteriores, 523

cigomático, 6, 15, 16, 48

palatofaríngeo, 56, 60, 66, 68

palatogloso, 56, 60, 68

músculo palatogloso, 47

palmar superficial, 435, 460

plantar profundo, 509, 523

ramas perforantes posteriores, 508, 518

pubis, 330, 332

ángulo subpúbico, 332

superciliar, 1

tendinoso, 70

músculo elevador del ano, 335-339, 343, 346, 348, 356, 370

vena ácigos, 229

venoso

dorsal, 470

palmar superficial, 447

vertebrales, 23

región lumbar visión anterior, 159

**Área**

aórtica, 210

hipotalámica lateral, 136

intercondilea

anterior, 500, 501

posterior, 500, 501

mitral, 210

pontina del gusto, 136

precordiales de auscultación, 210

pulmonar, 210

septal, 120

subcallosa paraolfatoria, 107, 120

tricuspeida, 210

vestibular, 116

**Areola, 179**

**Arteria(s)**

alveolar(es)

inferior, 40, 47, 51, 58, 72, 73

rama

lingual, 72

mentoniana, 51, 72

milohioidea, 18, 72

superior(es)

anterior, 51, 54

media, 51, 54

posterior, 51, 54, 72

ramas dentarias, 54

angular, 3, 35, 51, 72, 87, 139

apendiculares, 273, 287, 288, 302

arqueada(s), 508, 509, 517, 518, 523

vasos linfáticos, 316



**Arteria(s) (cont.)**

auricular(es)  
 anteriores, 3  
 posterior, 3, 34, 51, 72, 96, 102, 137, 139, 175  
 profunda, 51, 72, 96  
 axilar, 180, 186, 195, 214, 251, 414, 415, 419, 420  
 derecha, 190  
 izquierda, 190  
 porción  
 primera, 414  
 segunda, 414  
 tercera, 414  
 rama  
 acromial, 414  
 clavicular, 414  
 deltoidea, 414  
 pectoral, 414  
 basililar, 137, 139-142, 144, 150, 151, 167  
 rama lateral (marginal), 144  
 braquial, 180, 414, 415, 417, 419, 421, 432-435, 460  
 in situ, 419  
 profunda, 413  
 rama  
 colateral cubital  
 inferior, 431  
 superior, 431  
 muscular, 419  
 bronquial(es), 202, 204, 227, 228  
 derecha, 196, 204, 233  
 rama esofágica, 233  
 izquierda(s), 196  
 inferior, 204, 233  
 superior, 233  
 rama esofágica, 204  
 superior izquierda, 204  
 bucal, 51, 72  
 calcánea  
 lateral, 521, 522  
 medial, 521, 522  
 callosomarginal(es), 142, 143  
 rama frontal medial  
 anterior, 143  
 intermedia, 143  
 posterior, 143  
 carótida(s), 34  
 común, 3, 26, 31, 33, 34, 55, 71-73, 76-78, 126, 129, 134, 135, 137, 139, 187, 195, 207, 229, 233  
 derecha, 30, 170, 190, 203, 210  
 izquierda, 170, 190, 203, 208-211, 214, 238  
 plexo, 131, 132  
 externa, 3, 27, 28, 31, 34, 40, 46, 47, 51, 54, 55, 59, 71-73, 76-78, 96, 102, 126, 135, 137, 139  
 anastomosis, 138  
 interna, 3, 12, 34, 42, 49, 53, 55, 71, 72, 76-78, 87, 88, 96, 102, 122, 126, 129, 131, 133-135, 137, 139-142, 150  
 anastomosis, 138  
 conducto carotídeo, 13  
 derecha, 143  
 izquierda, 143, 144  
 plexo, 132  
 porción  
 cavernosa, 55, 138  
 cerebral, 55, 138  
 cervical, 138  
 petrosa, 55, 138  
 del temporal, 138  
 rama  
 carotidotimpánica, 139  
 meníngea, 138  
 segmento cavernoso, 102  
 vaina carotídea, 47

plexo, 131, 132, 134  
 rama(s), 34  
 descendente, 34  
 esternocleidomastoidea, 34  
 laríngea superior, 34  
 carotidotimpánica, 96, 138  
 cecal(es), 302  
 anterior, 273, 287  
 posterior, 273, 287, 288  
 central(es)  
 anterolaterales (lenticuloestriadas). Véase Arterias lenticuloestriadas  
 anteromediales perforantes, 141  
 posteromediales  
 paramedianas, 141  
 perforantes, 141  
 retina, 87, 89  
 cerebelosa  
 inferior  
 anterior, 137, 139-142, 144, 167  
 posterior, 137, 139-142, 144, 167  
 rama de la amígdala cerebelosa, 144  
 superior, 137, 139-142, 144, 167  
 cerebral(es), 103  
 anterior(es), 137, 139-142, 144, 146, 150, 151  
 segmento  
 A<sub>1</sub>, 138  
 A<sub>2</sub>, 138  
 ascendente, 33, 71, 72, 76-78, 139, 167, 414  
 derecha, 143  
 izquierda, 143  
 ramas, 142  
 terminales, 143  
 segmento  
 A<sub>1</sub>, 141  
 A<sub>2</sub>, 141  
 media, 137, 139-142, 144, 150  
 izquierda, 143  
 rama(s), 138  
 temporal(es), 142  
 anterior, 142  
 media, 142  
 posterior, 142  
 posterior, 137, 139-142, 144, 150, 167  
 derecha, 143  
 rama  
 calcarina, 144  
 parietooccipital, 144  
 ramas  
 temporales, 144  
 terminales, 143  
 segmento  
 P<sub>1</sub>, 141  
 P<sub>2</sub>, 138, 141  
 profunda, 137, 139, 167  
 rama(s)  
 occipitotemporales, 143  
 temporal  
 anterior, 143  
 media, 143  
 posterior, 143  
 terminal (troncos)  
 inferior, 143  
 superior, 143  
 superficial, 76, 77, 139  
 transversa, 32, 33, 78, 414, 415  
 cervical superficial, 174  
 cigomaticofacial, 3, 87  
 cigomaticoorbitaria, 3, 87  
 cigomaticotemporal, 3  
 ciliar(es)  
 anterior(es), 92, 93  
 rama recurrente, 93  
 posterior(es), 87  
 cortas, 92, 93  
 larga, 92, 93  
 circunfleja, 247

femoral  
 lateral, 487, 491  
 anastomosis, 491  
 rama  
 ascendente, 488, 491, 499  
 descendente, 488, 491, 499  
 transversa, 488, 491, 499  
 medial, 488, 489, 491, 499  
 anastomosis, 491  
 humeral  
 anterior, 413-415, 417, 419, 420  
 posterior, 413, 415, 418-420  
 rama  
 ascendente, 414  
 descendente, 414  
 iliaca  
 profunda, 488, 499  
 rama ascendente, 251, 259  
 superficial, 251, 259, 499  
 peronea, 499  
 cística, 280, 283, 284  
 colateral  
 cubital  
 inferior, 419, 420, 435  
 superior, 419-421, 430, 435  
 media, 418, 420, 421  
 radial, 418, 420, 421  
 cólica  
 derecha, 287, 288, 301, 302, 313  
 izquierda, 259, 288, 297, 302, 313, 376  
 rama descendente, 288  
 media, 281, 284, 287, 288, 301, 302, 321  
 comunicante  
 anterior, 137-143, 150  
 posterior, 105, 137-144, 150  
 conducto deferente, 259, 379  
 conjuntival posterior, 93  
 coroidea  
 anterior, 138, 140-142, 144  
 posterior  
 lateral, 140, 144  
 medial, 140, 144  
 coronaria(s), 215  
 arteriografía TC 3-D, 216  
 derecha, 209, 211, 215, 216, 219  
 orificio, 220  
 rama  
 atrial (auricular), 215  
 interventricular posterior, 215  
 marginal derecha (aguda), 215  
 izquierda, 215, 216  
 orificio, 220  
 rama(s)  
 atrioventricular de la rama circunfleja, 216  
 circunfleja, 215, 216  
 diagonal de la rama interventricular  
 anterior, 215, 216  
 interventricular anterior, 209, 215  
 marginal izquierda (obtusa), 215, 216  
 posterolaterales, 216  
 septales interventriculares (perforantes), 216  
 orificios, 221  
 rama(s), interventricular  
 anterior, 216  
 posterior, 216  
 cremastérica, 251, 257  
 cricotiroides, 72, 76  
 cubital, 419, 420, 432-434, 436, 441, 446, 447, 449, 452, 453, 460  
 rama(s)  
 carpiana(s)  
 dorsal, 456  
 palmares, 453  
 palmar profunda, 433, 434, 441, 446, 447, 452, 453, 460  
 venas satélites, 447

**Arteria(s) (cont.)**

- cubital, 435
  - rama palmar profunda, 435
- digital(es)
  - dorsales, 456, 458, 508, 509, 517, 518, 523
  - palmar(es), 435, 446
    - común, 435, 447, 450, 452, 453
    - propias, 435, 447, 453, 458
- plantares
  - comunes, 521, 523
    - arterias metatarsianas plantares, 520
  - propias, 519, 520, 523
  - ramos, 508
    - dorsales, 517, 518
- dorsal(es), 359
- debajo de la fascia de Buck, 379
- escápula, 170
- epiescleral, 92
- epigástrica(s)
  - inferior, 247, 251, 259, 314, 343, 376, 378, 499
    - anastomótica obturatriz, rama púbica, 345
  - rama
    - cremastérica, 247, 249
    - pública, 247, 249
  - rama cremastérica, 259
  - superficial, 247, 251, 259, 499
  - superiores, 185-188, 208, 251
- escrotales posteriores, 381, 383
- esfenopalatina, 40, 51, 54, 72
  - ramas
    - nasales posteriores laterales, 40, 51, 54
    - septales posteriores, 40, 51
  - y arteria palatina mayor, anastomosis, 54
- esofágica, 204
- esófago, 233
- espinal(es)
  - anterior, 139, 140, 144, 167, 168
  - posterior(es), 140, 142, 144, 167, 168
    - asas anastomóticas, 167
  - derecha, 168
- esplénica, 271, 281-287, 297-300, 306, 307, 322, 325
  - ramas esplénicas, 283
  - retroperitoneales, 268
  - tronco celiaco, 259
- estilomastoidea, 96
  - rama
    - estapedia, 96
    - timpánica posterior, 96
- estria del martillo, 96
- estriada medial distal (recurrente de Heubner). Véase Arteria recurrente de Heubner
- etmoidal
  - anterior, 13, 87
    - rama
      - menígea anterior, 102
      - nasal externa, 40
  - posterior, 13, 87, 102
    - rama
      - nasal lateral, 40
      - septal, 40
- rama
  - muscular, 87
  - nasal
    - anterior lateral, 40
    - lateral, 40
  - septal, 40
    - anterior, 40
- facial, 3, 31, 34, 35, 42, 46, 47, 51, 72, 73, 77, 87, 134, 137, 139
- plexo, 132
  - rama
    - labial superior, 40
    - tonsilar, 68
    - transversa, 34, 35, 46, 72, 87
    - faringea, 51, 54
    - ascendente, 34, 51, 55, 72, 96, 137, 139
    - izquierda, rama menígea posterior, 137
    - rama
      - faringea, 68
      - menígea, 13, 102
      - tonsilar, 68
  - femoral, 251, 259, 358, 396, 397, 472, 480, 487, 488, 491, 492, 499, 509, 530
    - conducto aductor, 492
    - profunda, 397, 487, 489, 491, 492
    - ramas
      - musculares, 499
      - perforantes, 480, 488, 499
  - frénica(s), 187
    - inferior(es), 229, 233, 259, 297, 388
    - derecha, 192, 283, 284, 299, 310, 319
    - izquierda, 192, 268, 283, 284, 299, 310, 319, 320
      - esófago, rama recurrente, 283
  - frontobasal orbitofrontal
    - lateral, 140, 142, 143
    - medial, 138, 140, 142, 143
  - frontopolar, 142
  - gástrica
    - cortas, 283, 284, 300
    - derecha, 272, 280, 283-285, 298-300
    - izquierda, 233, 268, 283-285, 297-300, 388
      - pliegue gastropancreático, 266
    - rama esofágica, 233, 283
    - tronco celiaco, 259
  - gastrooduodenal, 272, 280, 283-287, 300, 301, 306
    - plexo, 299
  - gastroomental (gastroepiploica)
    - derecha, 283, 284, 286, 287, 300
      - cubierta por peritoneo, 266
    - izquierda, 283, 284, 300
  - plexo, 298, 299
  - glútea
    - inferior, 259, 314, 376, 380, 381, 486, 489
    - superior, 259, 314, 486, 489
  - hepática
    - común, 272, 280, 281, 283-285, 287, 297, 300, 306
      - pliegue peritoneal, 266
    - tronco celiaco, 259
  - derecha, 280, 283, 284
    - intermedia, 284
  - izquierda, 280, 283, 284
    - propia, 268, 272, 277, 278, 280, 283-286, 294, 300
      - triada portal, 267, 271, 281, 325
  - rama, 279
  - ramificación fibras nerviosas, 306
  - hipofisaria
    - inferior, 138, 141, 149
    - superior, 138, 141, 149
  - hipotalámica, 141
  - ileal(es), 287
    - asas anastomóticas (arcadas), 272
  - intestinal(es), 288
  - ileocólica, 273, 287, 288, 301, 302, 313
  - ilíaca(s)
    - común(es), 259, 313, 314, 376, 378, 390
      - derecha, 308, 380
      - izquierda, 297, 380
    - rama uretérica, 314
    - retroperitoneal, 268
  - externa, 259, 297, 313, 350, 376, 378, 380, 390, 488, 499
    - derecha, 308
    - retroperitoneal, 268
  - interna, 259, 288, 297, 313, 314, 376, 378, 390
    - derecha, 308
    - división
      - anterior, 380
      - posterior, 380
    - superficial, 247
    - iliolumbar, 259, 314, 380, 381
    - infrahiodea, 76
    - infraorbitaria, 3, 35, 51, 54, 72, 83, 87
    - intercostal(es), 188
      - anteriores, 187, 188, 251
      - inferior, anastomosis, 251
      - posterior(es), 167, 185, 186, 188, 227, 228, 413
    - derechas, 188
    - rama(s)
      - cutánea lateral, 188
      - dorsal, 168, 188
    - espinal (radicular o medular segmentaria), 188
      - mamarias laterales, 180
    - ramas colaterales, 187
    - suprema, 137, 139
    - tercera posterior derecha, 204, 233
  - interlobulares vasos linfáticos, 316
  - interósea
    - anterior, 420, 431, 433-436
    - común, 420, 433-436
    - posterior, 420, 431, 434-436
    - recurrente, 420, 431, 435
  - intrarrenales, 312
  - laberintina, 96
  - auditiva interna, 13, 140-142, 144
    - izquierda, 137
  - labial
    - inferior, 35, 72
    - posterior, 357, 382
    - superior, 35, 72
  - lagrimal, 87, 139
  - oftálmica, rama menígea recurrente, 102
  - ramas cigomáticas, 87
  - laringea
    - inferior, 82
    - superior, 34, 69, 72, 76-78, 82, 137
  - lenticuloestriadas, 138, 140-142, 144
  - lingual, 3, 34, 47, 51, 59, 72, 77, 134, 137, 139
    - profunda, 56, 59
  - lumbar(es), 167
    - anastomosis, 251
    - derechas primeras a cuartas, 259
  - maleolar
    - lateral anterior, 508, 509, 517, 518
    - medial anterior, 508, 509, 517, 518
  - marginal, 288, 302, 376
  - derecha, 216
  - masetéica, 48, 49, 51, 72
  - maxilar, 18, 34, 40, 48-51, 54, 55, 71, 72, 96, 102, 134, 135, 137, 139
    - plexo, 132
    - región nasal, 51
  - medulares segmentarias, 167, 168
  - menígea, 102
    - accesoria, 12, 13, 51, 96, 102
    - anterior, 87
    - dorsal, 138
    - media, 13, 18, 49-51, 71, 72, 96, 101-103, 105, 137, 139
    - izquierda, 137
    - plexo, 132
    - rama(s), 103
      - frontal anterior, 102
      - indirecta, arteria carótida externa, 138
      - parietal posterior, 102
    - posterior, 3, 12
  - mesentérica
    - inferior, 259, 264, 271, 288, 297, 302, 308, 310, 313, 314, 376, 378, 379, 388
    - superior, 176, 226, 259, 264, 272, 273, 281, 284-288, 290, 294, 298, 300, 301, 307, 308, 310, 313-315, 321-323, 327, 388
  - fibras
    - aférentes, 127

**Arteria(s) (cont.)**

- vagales, 127
- raíz del mesenterio, 264
- metacarpianas
  - dorsales, 456
  - palmares, 435, 452, 453
- metatarsianas
  - dorsales, 508, 509, 517, 518, 522, 523
  - ramas perforantes
    - anteriores, 523
    - posteriores, 523
  - plantares, 522, 523
  - ramas perforantes anteriores, 518, 523
- milohioidea, 51, 58
- muscular, 92, 93
- musculofrénicas, 186, 187, 195, 208, 251
- nasal
  - externa, 35
  - lateral, 35
  - ramas alares, 40
- obturatriz, 259, 313, 314, 342, 343, 376, 378, 380, 381, 388, 396, 474, 499
- accesoria, 376, 380
- rama acetabular, 491
- occipital, 3, 34, 72, 73, 102, 137, 139, 175
- arteria meníngea posterior, rama meníngea. Véase Arteria meníngea posterior
- izquierda, rama mastoidea, 137
- medial, 143
- rama
  - calcarina, 143
  - descendente, 175
  - esternocleidomastoidea, 72
  - mastoidea, 102
  - ocasional, 13
  - parietooccipital, 143
  - surco occipital, 10
- oftálmica, 13, 51, 55, 72, 87, 133, 137-139, 141, 144
- conducto óptico, 85
- prolongación, 87
- ovárica, 259, 314, 378, 390, 393
- derecha, 297
- rama uretérica, 314
- palatina
  - ascendente, 51, 68
  - rama tonsilar, 68
  - descendente, 54, 55, 72
  - mayor(es), 40, 54, 55, 57
  - derecha e izquierda, 51
  - descendente, 51
  - menor, 40, 54, 55, 57, 68
  - rama tonsilar, 68
  - ramas tonsilares, 51
- palpebral
  - lateral, 87
  - inferior, 87
  - superior, 87
  - medial, 87
  - inferior, 87
  - superior, 87
- pancreática
  - dorsal, 283, 284, 286, 287
  - inferior, 284, 286, 287
  - mayor, 284, 286
- pancreatoduodenal
  - inferior(es), 284, 286, 287, 301
  - anterior, 284, 286-288, 300
  - plexo, 298, 299
  - porción común, 287, 288
  - posterior, 284, 286-288, 300
  - plexo, 299
- superior
  - anterior, 283, 284, 286, 287, 300
  - retroperitoneal, 266
  - posterior, 283, 284, 286, 287, 300
- plexo, 299
- paracentral, 142, 143
- ramas frontales mediales, 142
- parietal, 142
- anterior, surco poscentral, 142, 143
- posterior, 142, 143
- perforante(s)
  - anteriores, 522
  - cuarta, 489
  - primera, 489
  - segunda, 489
  - tercera, 489
- pericallosas, 142, 143
- pericardiofrénica, 203, 208, 209, 213, 227, 228, 251
- derecha, 190, 191
- izquierda, 190, 191
- perineal, 350, 357, 381-383
- transversa, 383
- peronea, 499, 503-505, 509, 510
- rama(s)
  - calcánea(s), 503, 504
  - lateral, 505
  - comunicante, 505
  - maleolar lateral posterior, 505
  - perforante, 505, 508, 517, 518
- petrosa superficial, 96
- rama descendente, 96
- plantar
  - lateral, 505, 516, 521-523
  - rama metatarsiana plantar, 520
  - ramos cutáneos, 519
  - medial, 505, 521, 522
  - rama
    - digital plantar propia de la rama superficial, 522
    - profunda, 521
    - superficial, 519-521
  - ramos
    - cutáneos, 519
    - profundos, 522
    - superficiales, 522
  - profunda, 508, 509, 517, 523
  - arco plantar profundo, 518
- pontinas, 140-144
- poplitea, 489, 492, 499, 505, 509
- profunda, 503, 504
- precuneal, 143
- prefrontal, 140, 142
- prerrolándica, 142, 143
- profunda, 359
- brazo, 418
- pteroideas, 51
- lateral, 51
- medial, 51
- pudenda
  - externa
    - profunda, 251, 259, 499
    - superficial, 247, 251, 259, 499
  - interna, 259, 314, 357, 361, 376, 380-383, 396, 486
  - arteria del clitoris, 357, 382
- pulmonar(es)
  - corazón derecho, 202
  - derecha, 196, 203, 209, 211, 217, 218, 226, 227, 240
  - izquierda, 196, 203, 209-211, 218, 226, 228, 240
- radiada(s)
  - corticales (interlobulilares), vasos linfáticos corticales, 316
  - perforante (capsular), 312
- radial, 419, 420, 431-436, 441, 447, 449, 452-454, 460
- rama(s), 454
- carpiana(s)
  - dorsal, 454
  - palmares, 453
- palmar superficial, 433, 435, 441, 447, 452, 453
- radicular
  - anterior, 167, 168
  - magna de Adamkiewicz, 167
  - posterior, 168
- rectal
  - inferior, 288, 376, 380-383
  - media, 259, 288, 302, 313, 343, 376, 378, 380, 381
  - superior, 259, 288, 297, 302, 303, 313, 376, 378, 388
  - rama, 288
  - izquierda, 343
- rectas, 287, 288
- yeyuno, 272
- rectosigmoideas, 376
- recurrente
  - agujero rasgado, 138
  - cubital
    - anterior, 420, 433-435
    - posterior, 420, 431, 434, 435
  - de Heubner, 140-143
  - arteria estriada medial distal, 138
  - radial, 419, 420, 433-435
  - tibial
    - anterior, 499, 505, 508, 509
    - posterior, 509
- renal, 311, 312, 314, 318, 378, 395
- arteria segmentaria posterior, rama posterior, 312
- derecha, 259, 297, 300, 308, 310
- rama uretérica, 310
- in situ, 310
- izquierda, 259, 285, 302, 308, 310, 315, 320, 327, 388
- rama uretérica, 310
- rama
  - anterior, 312
  - uretérica, 314
- retinacular(es), 491
- subsinovial(es)
  - anterior, 491
  - inferior, 491
  - posterior, 491
  - superior, 491
- retiniana, 92
- rolándica, 142, 143
- sacra(s)
  - laterales, 259, 314, 380, 381
  - ramas espinales, 167
  - media, 259, 314, 343, 376, 380
  - aorta abdominal, 288
- sigmoideas, 259, 288, 302, 313, 376
- subclavia(s), 30, 32, 33, 71-73, 76, 78, 131, 137, 139, 167, 180, 186, 187, 195, 208, 209, 229, 233, 251, 413-415
- derecha, 77, 127, 170, 203, 227
- izquierda, 77, 170, 203, 211, 228, 238
- surcos, 196
- subcostal, 259
- anatomosis, 251
- subescapular, 413-415, 420
- sublingual, 46, 59
- submentoniana, 51, 72
- supraduodenal, 283, 284, 286, 287
- supraescapular, 32, 33, 76-78, 139, 413-415, 467
- rama infraespinosa, 414
- suprahiodea, 59, 72
- supraorbitaria, 35, 51, 83, 87, 139
- arteria oftálmica, 72
- suprarrenal(es)
  - inferior, 259, 312, 320
  - derecha, 310
  - izquierda, 310
  - media, 259, 320
  - aorta abdominal, ramas, 320



**Arteria(s)** (cont.)

derecha, 310  
 izquierda, 310  
 superior(es), 259, 320  
 arteria frénica inferior, 320  
 derechas, 310  
 izquierdas, 192, 310  
 supratrocLEAR, 35, 51, 83, 87, 139  
 arteria oftálmica, 72  
 surco  
 central (rolándica). Véase Arteria  
 rolándica  
 precentral (perirrolándica). Véase Arteria  
 perirrolándica  
 talamogenuculadas, 144  
 talamoperforantes, 141, 144  
 talamotuberal premamilar, 141  
 tarsiana(s)  
 lateral, 508, 517, 518, 523  
 mediales, 508, 517, 518, 523  
 temporal(es)  
 media, 3  
 profunda(s)  
 anterior, 51  
 posterior, 51  
 surco, 6  
 superficial(es), 34, 35, 42, 46, 51, 54, 71-73,  
 96, 102, 135, 137, 139  
 medias, 101  
 profundas, 101  
 rama  
 frontal, 3, 87, 101  
 parietal, 3, 101  
 tentorial, 105  
 testicular(es), 251, 259, 365, 381, 387, 394  
 derecha, 310  
 izquierda, 308, 310  
 tibial  
 anterior, 499, 505, 508-510, 517, 518  
 posterior, 499, 503-505, 509, 510, 516, 521  
 rama  
 calcánea, 503, 504  
 maleolar medial posterior, 505  
 ramos calcáneos mediales, 505, 519,  
 520  
 timpánica  
 anterior, 51, 72, 96, 139  
 inferior, 55, 96  
 superior, 96  
 tiroidea  
 inferior, 33, 34, 72, 76-78, 137, 139, 223,  
 414  
 rama esofágica, 233  
 superior, 31, 34, 72, 76-78, 137, 139  
 tonsilar, 51, 72  
 torácica(s)  
 interna(s), 77, 139, 187, 188, 195, 203, 208,  
 209, 213, 229, 233, 239-241, 251, 414  
 derecha, 190, 191, 227  
 izquierda, 190, 191, 228  
 ramas  
 intercostales anteriores, 186  
 perforantes, 180, 185, 187, 413  
 lateral, 180, 185, 186, 251, 413-415, 420  
 superior, 186, 413-415, 420  
 toracocromial, 186, 412, 414, 415, 420  
 rama  
 acromial, 414, 420  
 clavicula, 420  
 deltoidea, 409, 420  
 pectoral, 185, 420  
 toracodorsal, 413-415, 420  
 rama  
 acromial, 415  
 clavicula, 415  
 deltoidea, 415  
 pectoral, 415  
 tubárica, 96

umbilical(es), 226, 249, 259, 313, 376, 381  
 porción  
 obliterada, 353, 378, 381  
 permeable, 314, 378, 380, 381  
 uretral, 361, 383  
 uterina, 313, 314, 353, 378, 380  
 rama(s)  
 ligamento redondo, 382  
 ovárica, 382  
 tubárica, 382  
 vaginales, 382  
 vaginal, 313, 343, 346, 350, 353, 378, 380,  
 382  
 vermiana  
 inferior, 144  
 superior, 144  
 vertebral(es), 12, 13, 22, 32-34, 71, 77, 78,  
 139-142, 150, 151, 167, 170, 223, 233, 414  
 derecha, 170  
 porción intercraneal, 137  
 izquierda, 144, 170  
 porción intercraneal, 137  
 plexo, 131  
 porción cervical, 137  
 rama(s)  
 espinales medulares segmentarias, 139  
 meningeal(s), 13  
 anterior, 102, 137, 144  
 posterior, 102, 137, 144  
 segmento horizontal, 175  
 surco, 19  
 vesical(es)  
 inferior, 259, 313, 314, 343, 346, 376,  
 378-381  
 ramas prostáticas, 381  
 superior(es), 249, 259, 313, 314, 376, 378,  
 380, 381  
 ligamento lateral vejiga, 343  
 rama uretérica, 314  
 yeyunal(es), 287  
 asa anastomótica (arcada), 272  
 intestinal, 288

**Arteriografía celiaca, 285****Arteriola**

intralobulillar, 279  
 macular  
 inferior, 92  
 superior, 92  
 periportal, 279  
 portal, 279

**Articulación(es)**

acromioclavicular, 408, 411  
 cápsula, 408  
 cavidad, 407  
 atlantoaxial  
 lateral, 21, 22  
 cápsula, 22, 23  
 media  
 diente, 23  
 visión superior, 23  
 atlantooccipital, cápsula, 22, 23  
 cadera, ligamentos, 479  
 cigapofisarias 21, 22, 241  
 cápsula, 22, 23, 159  
 componentes del ligamento, 514  
 medial (deltoideo), porción  
 tibioastragalina  
 anterior, 514  
 posterior, 514  
 tibiocalcánea, 514  
 tibionavicular, 514  
 costocodrales, 184  
 costotransversa, 238  
 cricotiroides, 79  
 punto de rotación, 81  
 esternoclavicular, 193, 404  
 cavidades articulares, 404  
 clavicula derecha, 404

disco articular, 238, 404  
 manubrio, 404  
 esternocostal(es)  
 sinovial, 404  
 visión  
 anterior, 184  
 anterolateral izquierda, 184  
 posterolateral derecha, 184  
 intercondrales, 184  
 interfalángica(s), 515  
 cápsulas, visión lateral, 515  
 distal, 398, 445  
 ligamentos, visión lateral, 515  
 proximal, 398, 445  
 intermetacarpianas, 442  
 manubrioesternal, 184  
 mediocarpiana, 440, 442  
 metacarpofalángica, 445  
 metatarsfalángicas, 515  
 cápsulas, visión lateral, 515  
 ligamentos, visión lateral, 515  
 radiocarpiana, 440, 442  
 disco articular, 440, 442  
 radiocubital distal, 442  
 sacroiliaca, 331, 332, 338, 530  
 tarsometatarsiana, 511, 512  
 temporomandibular, 18, 49  
 mandíbula  
 abierta, 18  
 cerrada, 18  
 poco abierta, 18  
 visión  
 lateral, 18  
 medial, 18  
 transversa del tarso, 512  
 uncovertebral(es)  
 cartilago articular en el diente, 21  
 hendidura de Luschka, 21  
 vértebras cervicales, 21  
 visión anterior, 21

**Asa(s)**

anastomóticas, 287, 290  
 arteria espinal anterior, 167  
 cervical, 31, 129, 130  
 raíz  
 inferior, 32-34, 71, 76, 129, 130  
 superior, 32-34, 71, 76, 129, 130  
 de Galeno, 82  
 de Heiss, 347  
 pectoral, 415  
 subclavia, 131, 206, 223, 224, 236

**Asta**

coccígea, 157  
 dorsal, 165  
 lateral, 165  
 occipital (posterior), 110, 144  
 ventral, 165

**Asterión, 6****Astrágalo (talus), 511, 513, 531**

apófisis  
 lateral, 512  
 posterior, 511, 512, 514, 531  
 cabeza, 511  
 cuello, 511  
 tróclea, 511  
 tubérculos medial y lateral, 515  
 cabeza, 511, 512, 531  
 cara articular  
 anterior, 513  
 media, 513  
 posterior, 513  
 cuello, 512  
 sustentáculo (*sustentaculum tali*), 511-515,  
 531  
 tróclea, 512, 531  
 tubérculo  
 lateral, 511  
 medial, 511

**Atlas (C1)**, 15, 19, 21-23, 153  
 apófisis transversa, 22, 30, 173  
 arco  
   anterior, 21, 64  
   posterior, 151, 175  
 cara articular  
   diente, 19  
   inferior de la masa lateral para el axis, 19  
   superior, 19  
 ligamento transversa, 23  
 tubérculo  
   anterior, 21, 23  
   posterior, 172, 173  
 vértebras, 7, 19, 20, 160  
 visión  
   inferior, 19  
   superior, 19  
**Atrios (aurículas)**, 221  
 derecho, 209-214, 217, 220, 221, 241  
 abierto, visión lateral derecha, 217  
 interventriculares, 221  
 izquierdo, 211-213, 217, 218, 220, 221, 241  
 sección, 218  
**Axila**, 178  
 disección, visión anterior, 415  
 ligamento suspensorio, 412  
 pared posterior, 410  
 pliegue  
   anterior, 178  
   posterior, 178  
 sección parasagital oblicua, 412  
**Axis (C2)**, 15, 19, 21-23, 47, 153, 160  
 apófisis  
   espinosa, 173  
   transversa, tubérculo posterior, 30  
 cuerpo, 22  
 diente, 7, 19, 21, 64  
 vértebras, 7, 19, 160, 171  
 visión  
   anterior, 19  
   posteriosuperior, 19

## B

**Bandeleta(s)**  
 centrales, 451  
 inserción, 451  
 laterales, 451, 458  
**Bastones**, 121  
**Bazo**, 193, 194, 266, 267, 269, 278, 281, 282,  
 320, 322-326  
 área, 308  
 arterias, 283, 284  
 borde  
   inferior, 282  
   superior, 282  
 cápsula fibrosa, 282  
 cara  
   diafragmática, 282  
   visceral, 282  
 extremidad  
   anterior, 282  
   posterior, 282  
 in situ, 282  
 sección transversal, 282  
 serosa, peritoneo visceral, 282  
 venas, 289  
**Boca**  
 ángulo  
   modiolo, 25  
 músculo  
   depresor, 25, 48, 124  
   elevador, 48, 124  
   músculo orbicular, 25, 35, 47, 48  
**Bolsa**  
 anserina, 494  
   profunda, 493  
 calcánea subcutánea, 516

  cubital, 447-450, 453  
 de Rathke, vestigio, 45  
 iliopectínea, 474, 483  
 omental  
   estómago reflejado, 266  
   receso superior, 277  
   sección transversal, 267  
   sonda en el receso superior, 266  
   transcavidad de los epiplones, 267, 321  
   receso superior, 268, 321  
 profunda infrarrotuliana (subtendinosa), 498  
 radial, 447, 448, 450  
 semimembranoso, 493  
 sinovial suprarrotuliana, 494, 495, 498  
   techo reflejado, 494  
 subacromial, 417  
 subcutánea, 516  
   infrarrotuliana, 498  
   prerrotuliana, 498  
 subdeltoidea, 408  
 fusionada con la bolsa subacromial, 408  
 subtendinosa, 498  
 subescapular, 408  
 orificio, 408

## Borde

acetabular, 333, 334, 338  
 anal, 371  
 bermellón, 1  
 infraorbitario, 1

## Botones gustativos, lengua, 60

## Brazo. Véase también Antebrazo

arteria(s), 420  
 profunda (braquial profunda), 415, 419-421  
 músculos  
   plano  
     profundo, 417, 418  
     superficial, 417, 418  
   visiones  
     anteriores, 417  
     posteriores, 418  
 nervio(s)  
   cutáneos, anatomía de superficie, 401  
   radial  
     inervación, 465  
     visión posterior, 465  
   vasculatura, 465  
     visión posterior, 465  
 rama colateral medial de la arteria  
   profunda, 431  
 secciones transversales seriadas, 421  
 venas  
   perforantes, 401  
   superficiales  
     anatomía de superficie, 401  
     visión  
       anterior, 401  
       posterior, 401

## Bregma, 9

**Bronquio(s)**, 163, 164, 201  
 anterior, 200  
 apical, 200  
 apicoposterior, 200  
 basal  
   anterior, 200  
   anteromedial, 200  
   lateral, 200  
   medial, 200  
   posterior, 200  
 derecho, 210  
 división superior, 199, 200  
 intrapulmonar, 199  
 extrapulmonar, 199  
 intermedio  
   derecho, 196  
   superior, lóbulo inferior, 200  
 intrapulmonar, 199  
 intrasegmentarios  
   grandes, 201

  pequeños, 201  
 lateral, 200  
 lingular, 200  
   inferior, 200  
   intrapulmonar, 199  
   superior, 200  
 lobular  
   inferior, 199, 200  
   intrapulmonar, 199  
   medio superior, lóbulo inferior, 200  
   superior, 200  
   eparterial, 199, 200, 203  
   intrapulmonar, 199  
   intrapulmonar, 199  
 lóbulo  
   medio, 199  
   intrapulmonar, 199  
   superior derecho (eparterial), 196  
 mayores, 199  
 medial, 200  
 nomenclatura, 200  
 posterior, 200  
 principal(es)  
   derecho, 200, 204, 227, 229, 237, 240  
   extrapulmonares, 199  
   ramas, 213  
   izquierdo, 196, 200, 203, 204, 228-231, 237,  
     240  
   extrapulmonares, 199  
   ramas, 213  
 segmentario, 201  
**Bronquiolo(s)**, 201  
 respiratorios, 201, 202  
 terminal, 201, 202  
**Bulbo**  
 olfatorio, 39, 43, 108, 120  
 células, 120  
 comisura anterior, 120  
 contralateral, fibras, 120  
 fibras eferentes, 120  
 vestibulo, 348, 350, 356, 357, 382  
 arteria, 350, 357, 382  
**Bulla etmoidal**, 36, 37

## C

## Cabeza. Véase también Encéfalo; Cráneo;

*porciones específicas de la cabeza*  
 anatomía topográfica, 1  
 angiografía por resonancia magnética  
 (ARM) exploración, 150  
 arterias femorales, 491  
 sección coronal, 491  
 visión  
   anterior, 491  
   in situ, 491  
   posterior, 491  
 esqueleto óseo, 15  
 fisura longitudinal, 151  
 músculo(s)  
   esplenios, 29, 171, 172, 175  
   largos, 29, 30, 33, 42, 47, 130  
   longísimo, 172, 175  
   oblicuo  
     inferior, 172, 173, 175  
     superior, 172, 173, 175  
 recto  
   anterior, 30, 33, 42, 75, 130  
   lateral, 30, 33, 130  
   posterior  
     mayor, 172, 173  
     menor, 172, 173, 175  
   semiespinoso, 171-173, 175  
 nervios  
   autónomos, 132  
   cutáneos, 2  
   nódulos linfáticos, 74  
   plano superficial, 2, 3

## **Cabeza** (cont.)

resonancia magnética (RM), exploración, 151  
vasos linfáticos, 74  
venografía por resonancia magnética (VRM), exploración, 150

## **Cadera**

articulación, 474  
abierta visión lateral, 474  
ligamentos, 479, 480  
radiografía anteroposterior, 475  
visión  
anterior, 474  
posterior, 474  
artrografía, 530  
extensión, 469  
flexión, 469  
músculos  
disección superficial, 482  
inserciones óseas, visión  
anterior, 477  
posterior, 478  
visión(es)  
lateral, 481  
posteriores, 482

nervios, 490  
radiografía, 530  
resonancia magnética (RM), 530

## **Calcáneo**, 511, 513, 515, 516, 531

cuero, 512  
pie derecho, 513  
relaciones funcionales, 513  
surco, 513  
tróclea peroneal, 512  
tuberosidad, 468, 503, 504, 512, 519, 521, 522, 531

visión  
medial, 513  
posterior, 513  
ligamentos, 513  
superior, 513

## **Calcar avis**, 112, 113

## **Cáliz mayor**, 327

## **Calvaria**, 9, 103

bregma, 9  
díplex, 9  
visión  
inferior, 9  
superior, 9

## **Camos**

monoculares, 121  
visuales, solapamiento, 121

## **Canal gástrico (magenstrasse), pliegues longitudinales**, 270

## **Canaliculos biliares**, 279

## **Capa**

muscular  
circular, 339, 371, 372  
área en forma de V (de Laimer), 231  
longitudinal, 371  
externa, 270  
ventana abierta, 231  
odontoblastica, 63

## **Capilares subpleurales**, 202

## **Capítulo (cóndilo)**, 405, 422, 423

## **Cápsula**

adiposa (grasa perirrenal), 176, 315, 327  
articular, 18, 451, 491, 493, 495, 507, 515  
inserción, 498  
medio de contraste en el interior, 530  
de Tenon, 85, 89  
fibrosa perivascular (de Glisson), 278  
ótica, 98

## **Cara**

arterias  
superficiales, 3  
transversas, 3  
plano superficial, 24, 25  
vascularización arterial, 3

venas  
superficiales, 3  
transversas, 3

## **Cardias, orificio**, 270

## **Carpo**

arco (arterial) dorsal, 456  
arteria(s), 449  
dorsal, 435  
disección(es)  
dorsal  
profunda, visión posterior (dorsal), 456  
superficial, visión posterior (dorsal), 455  
palmares  
profundas, 447  
visiones anteriores (palmares), 447  
superficiales, 446  
radial superficial, visión lateral (radial), 454  
huesos, 439  
tubérculo, 443  
visión  
anterior (palmar), 439  
posterior (dorsal), 439  
inervación cutánea, 459  
visión  
anterior (palmar), 459  
posterior (dorsal), 459

ligamento(s), 441, 442  
palmar, 432  
tendón palmar largo, 433  
transverso retináculo flexor, 450  
movimientos, 440  
músculo(s)

braquiorradial, 398  
extensor(es), 427  
cubital, 398, 418, 427, 430, 436-438, 457, 465, 466  
radial  
corto, 398, 418, 427, 430, 431, 436-438, 457, 465, 466  
tendón, 436  
largo, 398, 405, 418, 421, 427, 430, 431, 436-438, 457, 465, 466  
tendón, 436

flexor  
cubital, 398, 418, 428, 430-434, 436, 437, 460, 464  
origen  
cubital, 438  
humeral, 438  
tendón, 436  
radial, 417, 419, 428, 432, 436, 437, 460, 463

nervios, 449  
posición huesos visión anterior (palmar), 440  
radiografía, 444  
visión  
anteroposterior, 444  
lateral, 444  
sección(es)  
coronal, visión dorsal, 442  
sagitales, 440  
transversal, 449  
surco músculo extensor radial  
corto, 425  
largo, 425  
tendón(es)  
conexiones intertendinosas, 457  
músculo(s)

extensor(es)  
compartimientos, 457  
cubital, 430, 431, 436, 456  
radial  
corto, 430, 431, 436, 454, 456  
largo, 431, 436, 454, 456  
visión posterior (dorsal), 457  
flexor(es), 449

cubital, 398, 434, 447, 449, 452  
radial, 398, 433, 434, 436, 441, 447, 449, 450, 460

## **visión(es)**

anteriores (palmares), 446  
posición huesos, 440  
palmar, 449  
posterior (dorsal), 442

## **Cartilago(s)**, 201

## **alar**

mayor, 35, 37, 38, 42  
pilar  
lateral, 35  
medial, 35, 38  
menor, 35

## **aritenoides**, 65, 79

apófisis  
muscular, 79, 80  
vocal, 79, 80

## **articular**, 458, 474, 498

## **auricular**, 42

## **corniculado**, 65, 79

## **costal(es)**, 183, 184, 193, 243, 324, 404

quinto, 213

## **izquierdo**, 213

segundo, 240

séptimo, 195

sexto, 409

## **cricoides**, 15, 27, 28, 64, 65, 70, 76, 79, 80, 82, 193, 199, 203, 230, 231

arco, 79

## **cara articular aritenoidea**, 79

lámina, 69, 79, 80

relieve, 66

## **nasal accesorio**, 35

## **tiroides**, 1, 15, 27, 28, 31, 64, 65, 70, 76, 82, 193, 199, 203, 230, 231

asta

inferior, 79

superior, 66, 67, 69, 70, 79

lámina, 76, 79, 80

borde posterior, 67

extirpada, 82

línea oblicua, 28

relieve del asta superior, 66

## **traqueal**, 199

anillo, 199

## **Carúncula**

## **himeneal**, 350, 354

## **lagrimal**, 84

## **sublingual**, 56

## **abertura del conducto submandibular**, 46

## **Cavidad(es)**

## **abdominal**, medio de contraste, 353

## **articular**, 184, 458, 498

## **bucal**, 38, 43, 64. Véase también Labio;

Boca; porciones específicas de la cavidad bucal

inervación aferente, 61

inspección, 56

lígula, 58

suelo, 58

techo, 57

úvula, 56

## **glenoidea**, 183, 467

## **cartilago articular**, 408

## **nasal(es)**, 43, 45, 84, 85

arterias, 40

eje de giro esquemático, 41

huesos, 45

inervación autónoma, 53

nervios, 39, 41

pared lateral, 36, 37, 39-41

sección transversal, 42

suelo, 36

tabique nasal, pared medial, 38

## **pericárdica**, 213

## **pleural**, 213



**Cavidad(es)** (*cont.*)

- receso
  - costodiafragmático, 191, 193, 194, 227, 228
  - costomediastínico, 191, 193
- sinoviales, 23
- timpánicas, 50, 53, 94-96, 98, 125, 126

**Cejas, músculo corrugador**, 25, 35, 124**Celdillas**

- etmoidales, 43, 85
  - anteriores, 45
  - aberturas, 37
  - medias, 45
  - aberturas, 36, 37
  - posteriores, 45
  - aberturas, 37
- mastoideas, 7, 42, 55, 96
- senos etmoidales. *Véase* Senos etmoidales

**Célula(s)**

- amacrinas, 121
- bipolares, 121
- ganglionares, 121
- glomerulares, 120
- granulosa, 120
- horizontales, 121
- mitrales, 120
- olfatorias, 120
- periglomerular, 120
- pigmentarias, 121
- pilares, bastones, 98
- pilosas, externas e internas, 98
- simpáticas preganglionares, cuerpos, 53, 133-135

**Cerebelo**, 99, 107, 114, 147, 151

- amígdala, 114, 116, 145
- cara
  - inferior, 114
  - superior, 114
- comisura
  - anterior, 116
  - habenular, 116
  - posterior, 116
- declive, 145
- fisura
  - horizontal, 114
  - posterior superior, 114
  - posterolateral (dorsolateral), 114
  - primaria, 114
  - retrotónsilar, 114
  - secundaria (pospiramidal), 114
- flóculo, 115
- hoz, 104
- lámina
  - tectal (cuadrigémina), 116
  - terminal, 116
- lígula, 114, 116, 145
- lobulillo central, 145
- ala, 114
- lóbulo
  - anterior, 114
  - floculonodular, 114
  - posterior, 114
- medial, 112
- nódulo, 145
- núcleo dentado, 116
- porciones, 145
- sección
  - pedúnculo cerebeloso superior, 114
  - sagital media, 116
- tienda, 88, 104, 105, 145, 146
- seno recto, 107
- tuber, 145
- úvula, 145
- vena precentral, 145
- vermis
  - culmen, 116
  - declive, 116
  - folium, 116

- lígula, 116
- lobulillo central, 116
- nódulo, 116
- pirámide, 116
- superior, lobulillo
  - cuadrangular, 114
  - digástrico, 114
  - semilunar
    - inferior (caudal), 114
    - superior (anseriforme), 114
  - simple, 114
  - túber, 116
  - úvula, 116
- visión posterior, 116

**Cerebro**

- ápice de la cuña, 108
- borde inferior (inferolateral), 108
- círculo arterial (de Willis), 140, 141
- fisura longitudinal, 108, 146
- hoz, 43, 104
- lámina
  - tectal (cuadrigémina), 107
  - terminal, 107
- lobulillo
  - paracentral, 107
  - parietal
    - inferior, 106
    - superior, 106
- polo
  - frontal, 108
  - occipital, 108
  - temporal, 108
- sección(es)
  - coronal
    - cápsula interna, 109, 142
    - visión posterior, 109
  - horizontal(es), 111
    - cápsula
      - externa, 111
      - extrema, 111
      - interna
        - brazo
          - anterior, 111
          - posterior, 111
        - porción retrolenticular, 111
        - rodilla, 111
- visión(es)
  - inferior, 108
  - laterales, 106
  - mediales, 107

**Ciego**, 127, 263, 265, 273, 275, 276, 341, 345**pliegue vascular**, 273**Cifosis**

- sacra, 153
- torácica, 153

**Cingulo**

- istmo del giro (circunvolución), 108
- ramas, 143
- surco, 107

**Circulación**

- posnatal, 226
- prenatal, 226
- sanguínea intrapulmonar
  - esquema, 202
  - septo, 202

**Círculo arterial del cerebro (de Willis)**, 140, 141**Cisterna**

- cerebelomedular
  - posterior, 110
- vena retrotónsilar inferior, 145
- cuadrigémina, 151
  - vena cerebral de Galeno, 110
- interpeduncular, 110
- lumbar, 156
- prepontina, 110
- quiasmática, 110
- quilo, 261, 295, 297
  - troncos linfáticos lumbares, 316

**Claustro**, 111**Clavícula**, 1, 25, 27-29, 31, 162, 178, 179, 183-187, 193-195, 210, 214, 227, 228, 238, 398, 404-412, 414, 415**derecha**

- cara
  - articular
    - acromial, 404
    - esternal, 404
  - inferior
    - anterior, 404
    - inserciones
      - ligamentosas, 404
      - musculares, 404
    - orígenes musculares, 404
  - posterior, 404
    - inserciones
      - ligamentosas, 404
      - musculares, 404
    - orígenes musculares, 404
  - superior
    - anterior, 404
    - inserciones
      - ligamentosas, 404
      - musculares, 404
    - orígenes musculares, 404
- extremidad
  - acromial, 404
  - esternal, 404, 467
  - tubérculo conoideo, 404

**Clitoris**, 356, 357, 373**arteria**

- dorsal, 357, 382
- profunda, 357, 382
- cuerpo, 340, 366
- frenillo, 354
- glande, 354, 366
- ligamento suspensorio, 355-357
- nervio dorsal, 357, 391, 392
- pilar, 340, 348, 350, 356, 357
- prepucio, 354
- vena dorsal profunda, 335-337, 340, 343, 346, 357

**Clivus**, 11, 23**hueso occipital**, 11**Coanas**, 10, 36, 38, 49, 57, 66, 67, 100**abertura nasal posterior**, 16**orificios nasales posteriores**, 16**Cóccix**, 153, 156-158, 160, 161, 243, 330, 333-336, 356, 369**apófisis transversa**, 157**cara**

- dorsal, 157
- pélvica, 157
- punta, 332, 337, 339, 358, 360, 373, 396
- sección
  - sagital media, 157
  - transversal, 157, 396
- visión
  - anterior inferior, 157
  - posterior superior, 157

**Codo**

- cojinetes de grasa, 424
- fosa, 398
- huesos
  - extensión, visión
    - anterior, 422
    - lateral, 422
    - medial, 422
    - posterior, 422
  - flexión de 90°, visión lateral y medial, 422
  - tubérculo sublime, 422

**Codo (cont.)**

- ligamentos
  - articulación abierta, visión anterior y posterior, 424
  - cartilago articular, 424
  - flexión de 90°, visión lateral y medial, 424
  - visión anterior, 424
- nódulos, 403
- radiografía anteroposterior y lateral, 423
- vena mediana, 398, 401, 403

**Cola de caballo, 160, 161, 176, 327****Colangiopancreatografía por resonancia magnética (CPRM), 281****Colículo**

- facial, 116
- inferior, 107, 112, 115, 116
  - brazo, 112, 115
  - izquierdo, 145
- seminal, 348
- superior, 107, 112, 115-117, 133, 144
  - brazo, 112, 115
  - izquierdo, 145
  - tubérculos cuadrigéminos, 108

**Colon**

- aire, 156
- área, 308
- ascendente, 127, 263, 265, 271, 276, 309, 327, 328, 341, 345
  - flexura cólica derecha, 326
  - zona, 268
- descendente, 163, 164, 265, 271, 276, 302, 315, 322, 323, 325-328, 341, 345
  - área, 308
  - zona, 268
- flexura cólica derecha (hepática), 325
- músculo circular, 274
- sigmoide, 163, 164, 263, 265, 276, 341, 342, 345, 369-372, 390
- transverso, 263-265, 267, 271, 276, 281, 282, 290, 321-323, 325-328
- tributarias, 291

**Columna**

- anales (de Morgagni), 371
- celular intermediolateral, 304
  - asta lateral de la sustancia gris, 319
- músculo(s)
  - erector(es), 152, 171-173, 176, 238, 254, 309, 324, 328
  - ramo
    - dorsal, 254
    - lateral, 254
    - medial, 254
- renal (de Bertin), 311
- vertebral, 153
- venas, 169, 170
- visión
  - anterior, 153
  - lateral izquierda, 153
  - posterior, 153

**Compartimiento**

- neurovascular, 421
- perineal superficial, 374

**Cóndilo(s), 11**

- lateral, 476, 500, 501
- límite, 422
- medial, 476, 500, 501
- occipital, 8, 16, 30, 100, 129
- cara articular superior, 19
  - masa lateral, 19
- ramo articular, 464

**Conductillo(s)**

- aberrante, 368
  - túbulo mesonéfrico vestigial, 368
- biliares
  - intralobulillares, 279
  - periportales, 279
- eferentes, 367, 368
- lagrimales, 84

- mastoideo, 10, 12
- timpánico, 10, 12
- vestibular, abertura, 8, 13, 99

**Conducto(s)**

- aductor, 487
- alveolares, 201
- anal, 371
  - anatómico, 371
  - mucosa, 372
  - mujer, visión anterior, 377
  - músculo de la mucosa, 371
  - quirúrgico, 371
  - varón, visión posterior, 376
- arterioso, 226
- auditivo
  - externo, 6, 10, 15, 94, 95, 98
    - porción timpánica, 14
  - interno, 8, 13, 94, 124, 125
    - abertura, 99
- biliares, 127, 163, 164, 278, 279
- extrahepáticos, 280
- bulbouretrales orificios, 362, 363
- carotídeo, 12
  - arteria carótida interna, 13, 100
  - orificio externo, 10
- central, 118
- cervical con pliegues palmeados, 352
- cístico, 277, 283, 284
- pliegue espiral, 280
- porción lisa, 280
- coclear, 98, 99
  - espiral basal, 97
- colédoco, 268, 272, 277, 278, 280, 281, 283, 284, 286, 326
  - esfínter, 280
  - inconstante, 13
  - triada portal, 267, 271, 281, 325
- de Alcock, 370, 376, 383, 389
  - arteria pudenda interna, 380, 382
  - nervio pudendo, 383, 391
  - vasos pudendos internos, 383
  - vena pudenda interna, 377
  - izquierda, 291
- de Gartner, 367
- de Müller, 367
- de Schlemm, 89, 90, 92, 93
- de Wharton, glándula submandibular, 58
- de Wolff, 364, 367
  - deferente, 249, 255-257, 259, 313, 344, 345, 348, 362, 364, 365, 367-369, 381, 387, 388, 394, 472
  - ampolla, 362
  - arteria, 251, 365, 369, 376, 379, 381
  - cubierto por el peritoneo, 256
  - pliegue peritoneal, 345
- endolinfático, 13, 97, 99
- acueducto vestibular, 98
- epididimario, 368
- eyaculador(es)
  - inicio, 362
  - orificios, 362, 363, 367
  - uretra prostática, 396
- facial, prominencia, 95
- femoral, 472
- frontonasal, 36
- galactóforos, 179
- glandular, 60
- hepático
  - común, 277, 278, 280, 281, 284
  - derecho, 280
  - izquierdo, 280
- hialoideo, 89
- incisivo, 36-39, 41, 64
- inguinal, 256, 257
- linfático derecho, 182, 205, 295
- mandibular alveolar inferior, 47
- mesonéfrico
  - caudal residuos, 367

craneal (de Gartner). Véase Conducto de Gartner

de Wolff. Véase Conducto de Wolff

- nasofrontal
  - abertura, 37, 44
  - infundíbulo, 37
- nasolagrimar, 45, 84
  - abertura, 36, 37, 84
- obturador, 334-336, 338, 342, 343, 346, 380, 488
  - óptico, 4, 8, 13
- pancreático, 280
  - accesorio (de Santorini), 272, 281
  - inconstante, esfínter, 280
  - principal (de Wirsung), 272, 281
- paramesonéfrico (de Müller). Véase Conducto de Müller
- parauretrales (de Skene), orificios, 354
- parotídeo, 46, 72
  - de Stenon, 24, 48, 49, 56
- pilórico, 269, 325
- prostáticos
  - orificios, 363
  - seno prostático, orificios, 362
- pterigoideo, 54
  - arteria, 51, 51, 54, 55, 96, 138
  - nervio, 96
- pudendo (de Alcock). Véase Conducto de Alcock
- radiculares centrales, nervios y vasos, 63
- reuniens, 98
- sacro, 157
- semicircular(es)
  - ampollas, 94
  - anterior, 55, 97, 99
  - lateral, 97, 99
  - ampolla, 125
  - prominencia, 94
  - membranosos
    - anteriores, 98
    - laterales, 98
    - posteriores, 98
  - óseo, 98
- posterior, 97, 99
  - ampolla, 125
  - plano, 99
  - sáculo, 94
  - superior ampolla, 125
  - utrículo, 94
- sublinguales
  - de Rivinus, pliegue sublingual, 46
  - de Wharton aberturas, 56
- submandibular, 46, 47, 56
  - de Wharton, 59
  - abertura, 56
- torácico, 74, 186, 191, 195, 203, 205, 206, 208, 213, 228, 229, 234, 235, 238-241, 258, 261, 295, 297, 316, 324
- venoso, 226
- vertebral, 154, 155
  - parte superior, 23

**Conexiones ascendentes, 224****Conjuntiva, 93**

- bulbar, 83, 85, 89, 90, 92
- palpebral, 83, 85
  - inferior, 83
  - superior, 83

**Cono**

- arterioso, 209, 217-219
- elástico, 80, 82
- luz, 95
- medular, 156, 160, 161, 327

**Corazón, 119, 127, 163, 164, 210-213, 215-226**

- base, visión posterior, 211
- borde
  - derecho, 193
  - inferior, 209
  - agudo, 209

**Corazón (cont.)**

izquierdo, 193, 209  
obtusos, 209

**cara**  
basal, 211  
diafragmática, 211, 215  
esternocostal, 215  
diástole, 219  
rama  
  circunfleja, 219  
  interventricular posterior, 219

esqueleto fibroso, 219, 220  
exposición anterior, 209  
in situ, 208  
inervación  
  esquema, 224  
  ramos cardíacos  
    torácicos simpáticos, 224  
    vagos cervicales, 224

nervios, 223  
pericardio, 230  
saco pericárdico, 212  
sistema de conducción, 222  
  rama  
    derecha, 222  
    izquierda, 222

sístole, 219  
surco terminal, 211  
válvulas, 219, 220  
ventrículo(s), 221  
  derecho, 209, 213  
  izquierdo, 209, 210, 216  
vértice, 209, 211

**Corbata suiza**, 232

**Cordón**  
espermático, 245, 249, 256, 396  
arteria del conducto deferente, 251  
fascia, 256  
  espermática externa, 253  
  músculo cremáster, 253

genital, 367  
lateral, 116

**Córnea**, 83, 85, 89, 90, 92, 93

**Cornete (concha)**  
esfenoidal, 45  
nasal  
  inferior, 4, 8, 16, 36, 37, 42-45, 66, 84  
  apófisis etmoidal, 37  
  medio, 4, 8, 36, 37, 43-45, 84  
  superior, 8, 36, 37  
  borde inferior, 45  
  supremo, 37  
  borde inferior, 45

**Coroides**, 89, 91, 92  
mácula, 121  
periferia, 121  
túnica vascular del globo ocular, 93

**Corteza sensitiva**, 136

**Costilla(s)**, 183, 184, 210, 237, 239, 240, 267  
ángulo, 183  
cabeza, 183  
  ligamento interarticular, 184  
cuello, 183  
cuerpo, 183  
duodécima, 156, 160, 171, 192, 243, 315, 483  
  proyección, 309  
falsas, 183  
flotantes, 183  
músculos elevadores, 173  
novena, 282  
octava, 213  
primera, 15, 21, 30, 76, 160, 189, 193, 194, 208, 210, 227-229, 404, 415, 416, 467  
  cartilago costal, 238  
  sincondrosis, 404  
  surco, 196  
quinta, 210

segunda, 179, 404, 467  
séptima, 154  
  cabeza, 241  
  cuello, 241

sexta, 179  
  ángulo, 184  
  cabeza, 184  
  cuello, 184  
  surco costal, 184  
  tubérculo, 184  
  visión posterior, 184

tercera, 210  
tubérculo, 183  
undécima proyección, 309  
uniones musculares, 184  
verdaderas, 183

**Cráneo**

agujeros base, visión  
  inferior, 12  
  superior, 13

**base**  
  porción basilar del hueso occipital, 66  
  visión inferior, 10

glabella, 1, 4, 6  
huesos  
  base, visión  
    inferior, 10  
    superior, 11  
  radiografía anteroposterior, 5  
  visión  
    anterior, 4  
    lateral, 6

ligamentos  
  base, visión inferior, 10  
  radiografía anteroposterior, 5  
  visión  
    anterior, 4  
    lateral, 6

**línea**  
  nucal superior, 171-173  
  temporal  
    inferior, 6  
    superior, 6

**orientación**  
  laberinto, 99  
  nervios y vasos de la base, 55  
  pterigoides derecha, lámina media, 55  
  radiografía lateral, 7  
  recién nacido, 14  
  visión  
    lateral, 14  
    superior, 14

sección sagital media, 8  
tuberosidad, 14  
venas emisarias, 101  
visión  
  anterior, 4  
  lateral, 6

**Cresta**

buccinador mandíbula, 70  
de Passavant, 65  
frontal, 9, 11  
iliaca, 152, 158, 171-174, 242, 243, 250, 308, 309, 315, 329, 330, 333, 468, 471, 481-483, 489, 490, 530

labio  
  externo, 243, 330, 334, 473  
  interno, 243, 330, 334, 473

línea intermedia, 243, 330, 334, 473  
tubérculo, 243, 330, 334, 473

intertrocantérea, 474-476, 490  
medial, 500

nasal, 38  
obturatriz, 334, 473  
occipital  
  externa, 10, 16  
  interna, 11

porción alveolar, 17

pubis, 338  
sección transversal, 396

**sacra**  
  intermedia, 157  
  lateral, 157  
  media, 157, 334, 335  
  supracondilea, 405, 406, 422  
  supramastoidea, 6  
  supraventricular, 217, 221  
  terminal, 217, 222  
  transversas, 157  
  uretral, 362, 363

**Criptas(s)**

anal, 371  
de Lieberkühn, 275

**Crista galli**, 5, 8, 11, 38**Cúbito**, 422-429, 431, 436-442, 452, 457

apófisis  
  coronoides, 422, 423, 425  
  estiloides, 425, 439, 444

**borde**  
  anterior, 425  
  interóseo, 425

cara anterior, 425  
escotadura  
  radial, 422, 425  
  troclear, 422

fascia antebraquial, 436  
olécranon, 398, 418, 422, 430, 431  
pronación, 425  
supinación, 425  
tuberosidad, 417, 425

**Cuello**, 1, 26-34

anatomía topográfica, 1  
arterias  
  carótidas, 34  
  femorales, 491  
  sección coronal, 491  
  visión  
    anterior, 491  
    posterior, 491

esplenio de la cabeza en el triángulo posterior, 175

esqueleto óseo, 15  
fascias, sección  
  sagital, 26  
  transversal, 26

**músculo(s)**  
  escaleno, 30  
  espinoso, 171, 172, 175  
  esplenios, 172  
  iliocostal, 172  
  infrahioideo, 28  
  interespinoso, 173  
  largo, 26, 30, 33, 130  
  longísimo, 172  
  prevertebral, 30  
  rotadores, 173  
  semiespinoso, 173, 175  
  suprahioideo, 28

**visión**  
  anterior, 27  
  lateral, 29

nervio(s), 32, 33  
  autónomos, 131  
  cutáneos, 2, 31  
  transverso, 2, 31-33, 130

nódulos linfáticos, 74  
piel, 26  
plano superficial, 2, 3  
tejido subcutáneo, 26  
triángulo posterior, 171, 175, 185  
tronco simpático, 26  
vasos, 32, 33  
  linfáticos, 74  
  venas superficiales, 31

**Cuerda(s)**  
oblicua, hueso antebrazo, 425



**Cuerda(s)** (*cont.*)

- tendinosas, 217, 218, 220
- tímpano
  - nervio facial, 12
  - vía, 61
- vocales
  - falsas, pliegues ventriculares, 80
  - verdaderas, 80
    - pliegue vocal, 80

**Cuero cabelludo**, 25

- aponeurosis epicraneal, 3
- arterias superficiales, 3
- piel, 3, 25
  - subcutánea, 25
- tejido subcutáneo, 3, 25
- venas superficiales, 3

**Cuerpo(s)**

- adiposo
  - infrarrotuliano, 494, 495, 498
  - pararrenal, 176, 327
    - retroperitoneal, 315
  - suprarrotuliano, 498
- albicans*, 352
- amigdalinos, 111, 113, 120, 136
- anococcigeo, 337, 355, 356, 373, 374
- calloso, 107, 109, 112, 142, 144, 151
  - arteria pericallosa posterior, rama dorsal
    - derecha, 144
  - cisterna, 110
  - esplenio, 107, 108, 111, 113, 116, 144-147, 151
  - pico, 107, 142, 146
    - rama dorsal, 143
  - rodilla, 107, 108, 111, 113, 147, 151
  - surco, 107
  - tronco, 107, 142
    - vena dorsal, 145, 147
- carotideo, 34, 71, 126, 131, 137, 207
- cavernoso, 344, 363
  - pilar del pene, 361
  - túnica albugínea, 359
- ciliar, 89-92
  - orbículo ciliar, 91
  - vasos sanguíneos, 92
- esponjoso, 344, 348, 360, 363
- estriado, 111
  - núcleo
    - caudado, 142
    - lentiforme, 142
- geniculados
  - laterales, 108, 111, 112, 115-117, 121, 133, 140, 145, 146
  - mediales, 108, 111, 112, 115, 116, 140, 145, 146
- lúteo, 352
- mamilares, 107-109, 113, 115, 148
- mandibular, 6
- perineal, 339, 344, 346, 347, 355, 356, 360-362, 369, 373, 383
- ungueal, 458
- vertebral(es), 20, 21, 155, 166, 237
  - cara(s) articulares, 184
  - cuarta vértebra torácica, 227
  - lumbar, 159, 267
    - rama, 168
  - vítreo, 89
- Culmen**, 145
- Cuña**, 107

**D****Dedo(s)**

- mano
  - adyacente, arteria digital palmar propia, 458
  - anular, 162
    - falange distal, 444
  - arterias, 458

**cuarto**

- arterias digitales palmares, ramos dorsales, 456
  - nervio cubital, mediano y radial, ramos dorsales, 456
- denominación común, 398
- espacio cerrado anterior distal (pulpejo), 458
- extensión y flexión, visión lateral (radial), 451
- índice
  - arteria radial, 435, 453
  - músculo(s) extensor(es), 427, 431, 438, 457, 466
    - tendón, 398, 427, 430, 436, 456
  - secciones sagitales, 440
  - mecanismo extensor, 458
  - medio, falange media, 444
  - meñique, 162
    - músculo(s)
      - abductor, 449, 452, 457, 464
      - extensor(es), 427, 430, 436-438, 457, 466
        - tendón(es), 427, 430, 431, 436, 456
      - flexor corto, 449, 452, 464
      - oponente, 449, 452, 464
  - músculo(s)
    - extensor(es), 418, 427, 430, 436, 437, 457, 465, 466
      - bandeletas
        - centrales, 438
        - laterales, 438
      - surco, 425
      - tendones, 398, 427, 430, 431, 436, 456
    - flexor
      - profundo, 429, 434, 436-438, 448, 460, 463, 464
        - inserción del tendón, 447
      - tendones, 429, 436, 441, 445, 448-451, 458
      - superficial, 429, 432, 433, 436, 437, 463
    - cabeza
      - humerocubital, 405, 433, 434, 436, 437, 460
      - radial, 433, 434, 436, 437, 460
      - tendones, 398, 429, 432, 436, 441, 445, 448, 450, 451, 458, 460
      - inserción, 447
      - tendón, vaina sinovial, 458
    - nervios, 458
    - primero nervio radial, ramos digitales dorsales, 456
    - quinto
      - arterias digitales palmares, ramos dorsales, 456
      - músculos flexores, vaina común, tendones, 450
      - nervio cubital, ramos dorsales, 456
      - vaina tendinosa (sinovial), 447
    - sección sagital, 458
    - segundo, nervios mediano y radial, ramos dorsales, 456
    - septos, 458
    - tendón(es)
      - central, 458
      - extensores, 451
      - flexores, 447, 451
      - vainas tendinosas (sinoviales), 447
    - tercero
      - músculos flexor profundo y superficial, tendones, 450
      - nervios mediano y radial, ramos dorsales, 456
    - vaina(s)
      - fibrosa(s), bordes de corte, 445
      - tendinosa(s)
        - fibrosa, 450, 458
        - sinoviales, 448, 450

**vasos**, 403**visión posterior (dorsal)**, 448**pie****gordo**

- cara medial, 162
- falange
  - distal, 515, 524
  - proximal, 515, 524
- músculo(s)
  - abductor, 516, 518, 521-522, 522
    - inserciones, 523
    - nervio, 528
  - tendón, 515, 520
- aductor
  - cabeza
    - oblicua, 522
    - transversa, 522
  - inserciones, 523
  - ramo profundo, 528
  - tendón, 515
- extensor(es)
  - corto(s), 508, 517, 518, 529
    - tendón, 507, 508, 518, 523
  - largo, 502, 507, 510, 529
    - tendón, 468, 508-508, 517, 518, 523
    - vaina tendinosa, 516, 517
- flexor
  - corto
    - cabeza
      - lateral, 520-522
      - medial, 520-522
    - nervio, 528
      - origen medial, 523
    - tendón, origen lateral, 523
  - largo, 502, 505, 510, 528
    - tendón, 503-505, 515, 520-523
    - surco, 511-513
    - vaina tendinosa, 516
  - interóseos ramo profundo, 528
- lumbrical
  - cuarto, ramo profundo, 528
  - segundo, ramo profundo, 528
  - tercero, ramo profundo, 528
- nervio digital dorsal, cara medial, 470
- tendón, 521
- vena digital dorsal, cara medial, 470
- músculo(s)
  - extensor(es)
    - cortos, 506, 508, 516-518, 529
    - tendones, 507, 508, 518, 523
    - largo, 481, 494, 502, 506-508, 510, 516, 529
      - tendones, 468, 506-508, 517, 518, 523
    - vaina tendinosa, 516, 517
- flexor
  - corto, 516, 520-522
    - nervio, 528
  - tendones, 520-522
  - largo, 502, 505, 510, 528
    - surco para el tendón, 500
    - tendones, 503-505, 515, 520-522
    - vaina tendinosa, 516
- tibial posterior, surco tendón, 500
- pequeño, 162
- falange
  - distal, 524
  - media, 524
  - proximal, 524
- músculo
  - abductor, 516, 518, 521-523, 528
    - nervio, 521, 528
  - profundo a la fascia plantar lateral, 520
  - tendón, 515
- flexor corto, 520-523
  - ramo superficial, 528
  - tendón, 515

**Dedo(s)** (cont.)

- quinto
- nervio digital dorsal lateral, 470
- vena digital dorsal lateral, 470

**Dentina, 63****Dermatomas, 162**

- delimitación esquemática, según Keegan y Garrett, 399, 469
- mano, 162
- miembro
  - inferior, 469
  - superior
    - anatomía de superficie, 399
    - visión
      - anterior, 399
      - posterior, 399
- niveles principales, 162

**Dermis anal, 371****Diafragma, 195, 203, 206, 208, 210, 214,**

- 227-230, 232-234, 249, 251, 258, 260, 266,
- 267, 269, 282, 306, 308, 309, 315, 324, 388,
- 485
- área, 309
- cara
  - abdominal, 192
  - inferior, ramos frenicoabdominales de los nervios frénicos, 190
  - torácica, 191
- centro tendinoso, 191, 192, 258, 321
- cúpula

- derecha, 193, 194
- izquierda, 193, 194
- fascículos del origen costal, 187
- pélvico

- ano, músculo elevador, 340, 344
- fascia, 374
  - inferior, 355, 356, 360, 370, 372
  - superior, 343, 346, 355, 370, 372

**mujer, visión**

- inferior, 337
- lateral, 335
- medial, 336
- ciática, 335
- superior, 336

**varón, visión**

- inferior, 339
- superior, vísceras extirpadas, 338
- pericardio fibroso, línea de fusión, 208, 212
- pilar(es), 176, 315
- derecho, 192, 229, 258, 264, 324-327
- izquierdo, 192, 229, 258, 264, 324-327
- porción
  - costal, 192
  - esternal, 187, 192
  - lumbar, 192

**rama**

- anterior, 192
- lateral, 192
- traccionado hacia arriba, 277

**Diente(s), 62, 63**

- caninos, 62, 63
- cemento, 63
- centrales, 63
- corona, 63
- cuello, 63
- decíduos (primarios), 62
- dentina, 63
- esmalte, 63
- hueso, 63
- incisivos, 63, 230
  - centrales, 62
  - laterales, 62
- laterales, 63
- ligamento vértice, 64, 65
- molares, 45, 62, 63
- no erupcionados, 5
- permanentes, 62
- inferiores, 62

- izquierdos, visión labiobucal, 63
- superiores, 62
- izquierdos, visión labiobucal, 63
- premolares, 62, 63
- raíces, 44, 63

**Diploce, 9****Disco(s)**

- articular, 18, 184
- articulación temporomandibular, 48
- intervertebral(es), 21, 22, 158, 159. Véase también *vértebras específicas*
- L3, 156
- L4, 156, 161
- L5, 161
- lumbosacro (L5-S1), 334
- sección transversal, nivel
  - L1-2, 327. Véase también *vértebras específicas*
- T3, manubrio, 239
- T5, 240
- T12-L1, 326. Véase también *vértebras específicas*
- T4, 239, 240
  - sección transversal, manubrio, 240
- T8, 191
- T9, 191
- óptico, 85, 92

**Dorso****anatomía topográfica, 152****cabeza**

- larga, 152
- lateral, 152
- músculos planos
  - intermedios, 172
  - profundos, 173
  - superficiales, 171

**nervios, 174**

- región lumbar
  - anatomía seccional, 176
  - sección transversal, 176
- tendón, 152

**Duodeno, 127, 267-269, 277, 278, 281, 281, 308,**

- 313, 315, 320
- arterias, 284, 286
- reflejado hacia la izquierda, 286
- visión posterior, 286
- in situ, 271
- inervación autónoma, 298, 299
- esquema, 300
- mucosa, 272
- musculatura, 272
- músculo
  - circular, 270, 280
  - longitudinal, 270, 280

**porción**

- cuarta ascendente, 264, 271, 272
- inferior horizontal, 264, 271, 272
- primera
  - superior, 271, 280, 325
  - ampolla o bulbo duodenal, 270, 272
- segunda
  - descendente, 176, 264, 271, 272, 280, 326
  - interior, 280
  - unión, 327
- tercera unión, 327
- venas, 289

**Duramadre, 38, 95, 98, 102, 103, 110, 120, 165,**

- 166, 168, 170
- cráneo, interfase, 101
- espinal, 160, 176
- extirpada, visión anterior, 165
- hoja
  - endosteal, 103
  - menígea, 103
- lámina
  - menígea, 101
  - perióstica, 101

- senos venosos
- sección sagital, 104
- visión
  - posterior, 105
  - superior, 105

**E****Eminencia**

- arqueada, 11, 94
- colateral, 112
- hipotenar, 398
- iliopúbica, 243, 330, 332-334, 338, 473, 474
- intercondílea, 495, 497, 500, 501
- medial, 116
- nasal, 36, 37
- piramidal, 95, 96
- tenar, 398

**Encéfalo**

- arterias, 137
- esquema, 139
- sección frontal, 142
- visión(es)
  - frontal, 142
  - inferiores, 140
  - lateral, 143
  - medial, 143
- comisura
  - anterior, 107, 147
- habenular, 107
- posterior, 107
- escindido tronco, 107
- in situ, sección sagital, 107
- lóbulo temporal, 115
- suelo, ventrículo, 147
- tronco
  - complejo olivar inferior, 118
  - oliva, 115
- seccionado, 108
- visión
  - anterior, 115
  - posterolateral, 115
- vena(s)
  - lateral directa, 146, 147
  - pared medial, 147
  - profundas, visión
    - inferior, 146
    - superior, 146
  - subependimarias, 147
- ventrículo(s), 109
- lateral, vena
  - lateral (atrial), 147
  - medial (atrial), 147
- visión lateral izquierda, 109

**Encia**

- epitelio estratificado gingival, 63
- lámina propia, 63

**Endometrio, 352****Endotelio, cámara anterior, 90****Epéndimo, 109****Epicondilo**

- lateral, 405, 406, 422-424, 426-429, 434, 476, 497
- medial, 405, 406, 422-424, 426-429, 433, 464, 465, 476, 497
- fémur, tubérculo del aductor, 488, 496

**Epídidimo, 364, 367, 368, 394**

- apéndice, 365, 367
- cabeza, 365, 368
- cola, 368
- cuerpo, 365, 368
- sección frontal, 368

**Epifisis, 458**

- rama nutricia, 458

**Epiglottis, 15, 60, 64, 66-69, 78-80, 82, 136, 230****Epiplón menor, 269****Epitelio, 199**

- pigmentado, 90

**Eponiquio (cutícula), 458**

**Epoóforo, 352**

túbulos mesonéfricos craneales, 367

**Erina, 172, 231**

**Escápula, 177, 188, 210, 238-240, 405, 406, 467**

acromion, 183

ángulo

inferior, 152, 405, 406

superior, 405, 406

apófisis coracoides, 183

arteria, 415

axilar

anastomosis, 414

visión

anterior, 414

posterior, 414

circunfleja, 413-415, 417, 420

dorsal, 32, 33, 414

borde

axilar, 407

lateral, 405-407

medial, 152, 405, 406

vertebral, 467

superior, 405, 406, 411

cavidad glenoidea, 183, 405, 407, 408

cuello, 183, 405, 406

cuerpo, 412

escotadura, 183, 405, 406, 413

espinas, 152, 171, 174, 183, 194, 406, 407, 409, 411-414

fosa supraespinosa, 183

ligamento transverso superior, 408, 410, 411, 413, 414

músculo elevador, 26, 29, 32, 33, 130, 171, 174, 406, 409, 413, 414, 465

nervio dorsal, 415, 416

retraída, 413

surco de los vasos circunflejos, 406

tubérculo mayor, 406

visiones

anteriores, 405

posteriores, 406

**Esclera, 85, 89-93**

esclerótica, 83

lámina cribosa, 89

seno venoso, 93

**Escotadura**

acetabular, 334, 473

agujero supraorbitaria, 4, 6, 14

cardíaca, 196, 232, 269

cerebelosa

posterior, 114

superior, 114

ciática

mayor, 243, 330, 473

menor, 243, 330, 473

incisura angular, 269

interarritenoidea, 66

intertrágica, 95

mandibular, 6, 15, 17

mastoidea, músculo digástrico, 10

pancreática, 281

peroneal, 500

preoccipital, 106

supraorbitaria, 1, 4

tiroidea superior, 79

trocLEAR, 422, 423, 425

vertebral

inferior, 154, 155

superior, 154, 155

yugular, 1, 27, 178, 183

supraesternal, 193

**Escroto, 329, 366, 375**

abierto, 364

contenido, 365

piel, 365, 368

sección transversal, 368

**Esfenoides, alas**

mayores, 7

menores, 5

**Esfinter(es)**

interno, uretra, 348, 362, 363

mujer, 347

externo, uretra, 347

palatofaríngeo (cresta de Passavant). Véase

Cresta de Passavant

pilórico, 270

uretra, 340

**Esófago, 26, 64, 66, 70, 78, 80, 127, 191, 203, 204, 213, 214, 227, 228, 230, 234, 236, 238-241, 258, 260, 264, 268, 302, 308, 310, 321**

área, 196

desnuda en la cara ventral, 231

común, porción cervical, 233

engrosamiento muscular gradual, 232

estrechamiento

diafragmático («esfinter» esofágico

inferior), 230

faríngeoesofágico, 230

torácico (aortobronquial), 230

in situ, 229

musculatura, 231

músculo longitudinal, 270

nervios, 236

nódulos linfáticos, 235

porción

abdominal, 229, 230, 233, 269

cervical, 229

torácica, 229, 233

rama recurrente, 192, 259

ramo del ganglio estrellado, 236

surco, 196

topografía, 230

vasos linfáticos, 235

venas, 234

**Espacio(s)**

ángulo iridocorneal (de Fontana), 90

cuadrangular, 413

de Retzius, 346, 374

grasa, 247

prevesicales, 321, 343, 346, 374

epidural, grasa, 166

epiescleral, 85, 89

extraperitoneal (supraelevador), tejido

fibroadiposo, 370

interglobulares, 63

interproximales, 63

mediopalmal, 448, 450

profundo

músculos

flexores, tendones, 450

lumbricales, 447

tendones, 450

tendones flexores, 447

septo, 447, 450

sonda, 447

parotídeo, 34

perianal, 371, 374

plexo venoso externo, 370

pericoroidal, 89, 90

perineal(es)

absceso perineal, 374

femeninos

profundo, 357

superficial, 357

superficial, 344, 350, 355, 356, 382

abierto, 383

varón, visión(es)

anterior del periné, sección frontal, 361

inferiores, 361

periportal, 279

cordón limitante, 279

perisinusoidales, 279

sinusoides, 279

portal, cordón limitante, 279

postanal

profundo, 374

superficial, 374

potencial(es)

endopelvianos, mujer, visión superior, 343

perineopélvicos

sección sagital, 374

visión perineal, 374

presacro (abierto), 343

rectocervical, 342

rectovaginal, 342, 343

vesicocervical, 343

vesicovaginal, 343

presacro, 374

reales perineopélvicos

sección sagital, 374

visión perineal, 374

rectovesical

prerrectal, 374

retroprostático, 374

retrofaringeo, 26, 47, 64, 65

retropúbico (de Retzius). Véase Espacio de

Retzius

subacromial, 467

subaponeurótico dorsal, 450

sonda, 455

subaracnoideo, 89, 101, 103, 110, 151, 166

subcutáneo dorsal, 450

submucoso, 374

plexo venoso interno, 370

subungueal, 458

supraesternal de Burns, 26, 27, 64

tenar, 448, 450

profundo

músculo lumbrical primero, 447, 450

tendones flexores, 447, 450

septo, 447, 450

sonda en la extensión dorsal, 447

triangular, 413

**Espina**

ciática, 158, 258, 331-338, 376, 389, 473, 474, 490, 530

isquiática, 243, 330

geni

inferior, 17

superior, 17, 58

iliaca

anteroinferior, 242, 243, 245, 246, 255,

256, 258, 329, 330, 333, 334, 338, 355,

358, 473, 474, 479, 480

anterosuperior, 468, 473, 474, 479-481,

483, 487, 530

posterior

inferior, 158

superior, 152, 158

posteroinferior, 473

posteriosuperior, 333, 334, 473

mentonianas superior e inferior (espinas

geni). Véase Espina geni

nasal, 38

anterior, 4, 6, 8, 37, 38

hueso nasal frontal, 37

posterior, 10, 37, 38

**Espolón escleral, 89, 90**

**Esqueleto**

facial, porción inferior, 54

óseo del tórax, visión

anterior, 183

posterior, 183

**Esternón, 25, 177, 183, 188, 191, 213, 230, 237, 242, 409**

ángulo, 183

apófisis xifoides, 178, 183, 185, 242

cuerpo, 178, 183, 185, 187, 189, 241-243

escotadura yugular, 183

manubrio, 26, 27, 29, 64, 183, 187, 195



**Estómago**, 163, 164, 193, 214, 229, 233, 263, 267, 277, 278, 280-282, 321, 322, 325

aire, 156, 210

área, 308

arterias, 283

capa muscular

circular media, 270

ventanas abiertas, 270

longitudinal

externa, 270

superficial, 232

oblicua interna, 232, 270

cara posterior, 266

cuerpo, 236, 269, 322

curvatura

mayor, 269

menor, 269

fundus, 230, 232, 324

in situ, 269

inervación autónoma, 298, 299

esquema, 300

mucosa, 270

musculatura, 270

nódulos linfáticos, 293

porción

cardíaca, 230, 232, 236, 269

pilórica, 269

ramo

plexo frénico inferior derecho para el  
cardias, 299

vagal

anterior principal para la curvatura

menor, 236

plexo hepático para la porción pilórica,  
298

reflejado

bolsa omental, 266

cranealmente, 299

vasos linfáticos, 293

venas, 289

ventana abierta en la capa muscular circular  
media, 232

## **Estria**

martillo arterias, 96

medular, 112, 116

olfatoria

lateral, 120

medial, 120

terminal, 109, 112, 113

## **Estribo**, 95, 96

base, 94, 95

ramas, 94

ventana oval (vestibular), 98

## **Estroma intermuscular**, 305

## **Extremidad**

acromial, 404

external, 404

## **F**

### **Falange(s)**, 512

distal(es), 445, 458, 511, 515

base, 443

cabeza, 443

cuarta, 515

cuerpos, 443

dorso, 453

nervios digitales palmares propios, 458

ramos dorsales, 463, 464

arterias palmares propias, 458

sección transversal, 458

tuberosidad, 443

media(s), 445, 458, 511, 515

base, 443

cabeza, 443

cuarta, 515

cuerpos, 443

dorso, 453

nervios digitales palmares propios, 458

ramos dorsales, 463, 464

arterias palmares propias, 458

proximal(es), 445, 451, 511, 515

base, 443

cabeza, 443, 444

cuerpos, 443

quinta, 515

## **Faringe**

arterias, 72

drenaje linfático, visión posterior, 75

fauces, 68

sección sagital, 68

visión medial, 68

inervación aferente, 61

músculo(s)

constrictor, 64, 82

inferior, 29, 65, 67, 69, 70, 77, 78, 82, 127,  
230, 231

porción, 70, 82

cricofaríngea, 69, 230, 231

medio, 29, 59, 65, 67-70, 77, 127

superior, 47, 49, 51, 57, 59, 65, 67-70, 72,  
77, 127

porción glossofaríngea, 59, 65

lateral, 70

posterior abierta parcialmente, 67

nódulos linfáticos, 75

pared posterior, 66

sección sagital media, 64

tronco simpático, 71-73, 126

sección sagital, 65

surco traqueoesofágico, 70

unión faringoesofágica, 69

úvula, 66-68

vasos linfáticos, 75

visión posterior, 77

abierta, 66

## **Fascia**

alar, 26

antebraquial, 436

axilar, 412

fenestrada, 412

porción anterior, 412

braquial, 421

bucofaríngea, 47, 64, 65

visceral, 26

cervical profunda, 27

lámina

pretraqueal, 27

prevertebral, 26

revestimiento, 25-27, 409

superficial, 26, 64

músculo omohioideo, 409

clavipectoral, 185, 412

cremastérica, 246, 247, 365, 368

de Buck, 245-247, 321, 344, 358-361, 365,  
373, 374, 381, 383

septo intercavernoso, 360, 363

de Colles, 344, 348, 350, 355, 358-361, 369,  
373, 374, 382, 383, 389

borde de corte, 357

de Denonvilliers, 321, 339, 344, 362, 369, 374

de Gallaudet, 344, 348, 350, 355, 359, 361,  
369, 374

extirpada, 369, 373

músculos del espacio perineal superficial,  
360

de Gerota, 320

lámina

anterior, 315

posterior, 315

de Scarpa, 358

diafragmática, 315

endopélvica paravesical, 348

escrotal superficial (dartos), 373

espermática, 245

externa, 246, 247, 344, 358, 365, 368

cordón espermático, salida, 255, 256,

359, 360, 383

testículo, 383

interna, 247, 365, 368

cordón espermático, 257

fascia transversal, origen, 256

extraperitoneal, 248, 257

subserosa, 390

tejido areolar, 247

tejido conectivo laxo, 256

faringobasilar, 57, 59, 65, 67, 70, 75

genihioidea, 26

iliaca, 257, 343

inferior del diafragma pélvico (techo de la  
fosa isquioanal), 383

infradiafragmática (transversal), 232

infraespinosa, 171, 174, 250, 409

músculo infraespinoso, 171

infrahioidea, 26

interósea

dorsal, 450

palmar, 450

lata, 245, 246, 385, 470, 472, 487, 492

músculo tensor, 468, 478, 479, 481, 487,  
489, 490, 492, 530

traccionado, 488

muslo, 350, 355

fascia profunda, 358, 359

masetéica, 25

obturador, 338, 342

interno, 343

obturatriz, 335, 336, 350, 356

músculo obturador interno, 346, 380, 389

parotídea, 25

pectínea, 247

pectoral, 179, 412

visión anterior, 412

pélvica

arco tendinoso, 343, 346, 348, 351

lateralmente reflejada, 343

perineal

profunda de revestimiento o de Gallaudet.

*Véase* Fascia de Gallaudet

superficial (de Colles). *Véase* Fascia de

Colles

plantar

lateral, 519

medial, 519

posterior del antebrazo, engrosamiento, 455

presacra, 343, 374

pretraqueal, 64

visceral, 26

prevertebral, 26, 47, 64, 65

profunda, 454

pene (de Buck). *Véase* Fascia de Buck

revestimiento, 358

septo intercavernoso, 359

pubocervical, porción horizontal, 351

rectal, 342, 343, 355, 362, 369-372, 374

rectoprostática o rectovesical (de

Denonvilliers). *Véase* Fascia de

Denonvilliers

renal, 315, 327

de Gerota. *Véase* Fascia de Gerota

lámina

anterior, 176

posterior, 176

sección

sagital, 315

transversal, 315

superficial (dartos), 368

escroto, 245-247, 344, 358, 365, 383

pene, 245-247, 344, 358-360, 365

supradiafragmática, 232

tejido areolar, extraperitoneal (subserosa), 176

temporal, 25, 48, 50

profunda, 48

superficial, 48

**Fascia (cont.)**

- toracolumbar, 171, 174, 309
  - lámina
    - anterior, 173
      - fascia del músculo cuadrado lumbar, 176
    - combinada, 328
    - media, 176, 328
    - posterior, 172, 173, 176, 250, 328
  - transversal, 176, 248, 249, 255-257, 259, 315, 321, 328, 341, 343-346, 355
  - abierta en el lado izquierdo, 247
  - pared anterior de la vaina femoral, formación, 257
  - umbilical prevesical, 249, 256, 343, 344, 346
  - uterina, 343
  - utero vaginal, 342, 350, 355
  - vaginal, 369
  - vesical, 342-344, 348, 355, 369, 374

**Fascículo(s)**

- atrioventricular (de His), 222
- cuneiforme, 115, 116
- grácil, 115, 116
- lateral, 412
- longitudinal, 280
  - dorsal, 148
  - fibras, 280
  - medial, 114, 116
- mamilotálamico, 107
- medial, 412
- muscular
  - accesorio, 67, 231
  - longitudinal, 231
  - posterior, 410, 412
  - tendinosos, 452
  - transversos, 446, 519

**Fémur, 331, 476, 492, 494, 497, 498**

- arteria nutricia, 491
- cabeza, 396, 474-476, 530
  - cartilago articular, 530
  - fosita, 476, 530
  - ligamento, 474
  - redondo, 530
- cápsula fibrosa, 476
- cara
  - poplítea, 476, 498
  - rotuliana, 476
- cóndilo
  - lateral, 494, 495, 497
    - cara articular, 496
  - medial, 494, 495, 497
    - cara articular, 496
- cuello, 396, 397, 474-476
- cuerpo, 476
- epicóndilo
  - lateral, 480, 494
  - medial, 489, 493, 494
- espolón, 476
- hueso cortical, 475
- labio
  - lateral, 476
  - medial, 476
- línea áspera, 476
- médula ósea, 475
- niño, visión anterior, 491
- trocánter
  - mayor, 152, 243, 330, 397, 468, 480, 483, 489, 490
  - menor, 258, 330
  - rotación medial, 243
- visión
  - anterior, 476
  - posterior, 476

**Fibras**

- aferentes, 190, 207, 300, 304, 306, 307, 318, 393-395
- ascendentes, 318, 395
- circulares, 90

- de Purkinje, 222
- descendentes, 318, 395
- eferentes, 190
  - bulbo olfatorio, 120
  - somáticas, 395
- elásticas, 199, 201
- fasciales
  - vaginorrectales, 343
  - vesicocervicales, 343
- intercruales, 245, 255, 256
- interdigitantes, músculo elevador velo paladar, 57
- meridionales, 90
- motoras, 392
- musculares
  - escasas, 69, 70, 231
  - zona, 77
- prerrectales (de Luschka), 339
- músculo elevador del ano, 338, 339
- nerviosas, 98
- parasimpáticas, 207, 224
  - posganglionares, 53, 224, 300, 304, 306, 307, 318, 393-395
  - preganglionares, 53, 224, 393-395
- pilar derecho, hiato esofágico, 192
- posganglionares, 163, 164
- postsinápticas, 53
- preganglionares, 163, 164
- sensitivas, 392
- simpáticas, 207, 224
  - arteria
    - frénica inferior izquierda, 236
    - gástrica izquierda, rama esofágica, 236
  - posganglionares, 53, 224, 225, 300, 304, 306, 307, 318, 393-395
  - preganglionares, 53, 224, 225, 393-395
  - transversales, expansiones extensoras (doseles), 457
  - zonulares, 89, 91, 92
- ecuatoriales, 91
- ligamento suspensor lente, 90
- postecuatoriales, 91
- preecuatoriales, 91

**Filtro, 1, 56****Filum terminal**

- externo, 160
  - ligamento coccígeo, 160
- interno, 160, 166

**Fimbrias (franjas), 352****Fisura**

- cerebral longitudinal, 144
- horizontal, 196
- orbitaria
  - inferior, 4, 16, 85
  - rama, 138
  - superior, 4, 5, 13, 85
- petroscamosa, 14
- petrotimpánica, 10, 12

**Fianco (región lumbar)**

- derecho, 244
- izquierdo, 244

**Flexura**

- cólica
  - derecha (hepática), 263, 265, 266, 269, 271, 276, 278, 281, 315
  - izquierda (esplénica), 263-266, 269, 271, 276, 278, 281, 302, 320, 322
- duodenal
  - inferior, 272
  - superior, 272
- duodenoyeyunal, 264, 271, 272, 281, 315, 320
- perineal (terminación del recto, inicio del conducto anal), 396

**Flóculo(s), 114**

- cerebelo, 115
- de De Graaf, 352
- linfoides, 60

**Folium, 145****Fondo saco**

- rectouterino (de Douglas), 340, 342, 352, 369
- rectovesical, 344, 345, 369
- vesicouterino, 340, 342, 346, 369
- utero vesical, 353

**Fontanela**

- anterior, 14
- esfenoidal, 14
- mastoidea, 14
- posterior, 14

**Fórnix, 107, 148, 151**

- columna, 107, 111-113, 146
- comisura, 113
- cuerpo, 107, 109, 113, 116
- esquema, 113
- pilares, 107, 111, 113, 144
- vaginal, 352
  - porción anterior y posterior, 340

**Fosa(s)**

- acetabular, 396, 530
  - grasa, 474
- axilar, 238-240
- coronoidea, 405, 422
- craneal
  - anterior, 11
  - media, 11
  - posterior, 11
- arterias, 144
- venas, 145
- digástrica, 17
- escafoidea, 10, 95, 100
- hipofisaria, 7, 11, 45
- iliaca, 333, 334, 341
- incisiva, 10, 12, 16, 57, 62
- infraespinosa, 406
- escotadura, 406
- infratemporal, 16
- intercondilea, 476
- interpeduncular, 108
- isquioanal(es), 356, 370
  - cuerpo adiposo, 358, 396
  - porción
    - profunda, 370
    - superficial (perianal), 370
- derecha, 374
  - grasa, 355
- izquierda, 374
- pus, 374
- receso
  - anterior, 348, 350, 374
  - posterior, 374
- septo transversal fibroso, 370, 373
- unión con el músculo longitudinal, 370
- isquiorrectal, septo fibroso transversal, 372
- mandibular, 10, 14, 18, 100
- navicular, 344, 363
- oval, 214, 217
  - agujero oval obliterado, 226
- limbo, 217
- pararrectal, 341, 342, 342, 345, 370
- piriforme, 80
- poplítea, 468
- ptérigoidea(s), 10, 16
  - visión
    - inferolateral, 16
    - posterior, 16
- ptérigopalatina, 16, 44, 54
- esqueleto facial, porción inferior, 54
- ramo nasal posterior superior
  - lateral, 53
  - medial, 53
- radial, 405, 422
- receso
  - anterior isquioanal, 249
- piriforme, 66, 230
- retromolar, 17
- saco lagrimal, 4

**Fosa(s)** (*cont.*)

- subescapular, 183, 405
- sublingual, 17
- submandibular, 17
- supraespinosa, 406
- escotadura, 406
- supratonsilar, 68
- supravascular, 249
- temporal, 6, 15
- triangular, 95
- trocanterea, 476
- ventana coclear redonda, 95
- vestibular, 354
- yugular, 10, 12

**Fosita**

- anal, 366
- central, 89, 92
- costal, 154
  - inferior, 154, 184
  - superior, 154, 184
- granular, 101, 103
- inferior, 116
- pterigoidea, 17
- superior, 116

**Frenillo**, 360

- arteria, 59
- clitoris, 354
- labio(s)
  - inferior, 56
  - menores, 354
  - superior, 56
- lengua, 46, 56
- pene, 360
- región ileocecal, 274

**Fundus**

- estómago, 230, 232, 269, 324
- ramo vagal, 236

**G****Gancho**

- hueso ganchoso, 428, 434, 439, 443-445, 453
- lámina espiral, 97
- pterigoides, 6, 8, 10, 14-16, 37, 45, 49, 50, 57, 65, 68, 70, 100

**Ganglio(s)**

- aorticorrenal(es), 163, 262, 299-301, 303, 317-319, 387, 392, 393, 395
- derecho, 297, 299, 302
- izquierdo, 297, 299, 302, 388, 394
- celíacos, 127, 163, 164, 236, 262, 297-304, 306, 307, 317-319, 387, 388, 392-395
- cervical
  - medio, 71, 129, 223, 224, 236
  - superior, 53, 55, 163, 223, 224, 236
- cervicotóraco, 131, 206
- estrellado, 206, 223, 224, 236
- ciliar, 52, 55, 88, 122, 123, 132, 133, 164
- esquema, 133
- fibras
  - aférentes, 133
  - parasimpáticas
    - posganglionares, 133
    - preganglionares, 133
  - simpáticas
    - posganglionares, 133
    - preganglionares, 133
- raíz
  - nasociliar sensitiva, 133
  - oculomotora parasimpática, 133
  - parasimpática, 88, 122, 132
  - sensitiva, 88, 122, 123, 132
  - simpática, 88, 122, 132, 133
- vía
  - descendente, 133
  - visual, 133
- coclear espiral, 125
- espiral (de Corti), 98

frénico, 192, 299, 306

geniculado, 96

lumbar, primero, 163

mesentérico

inferior, 163, 297, 302, 303, 317, 387, 388, 392-395

superior, 127, 163, 164, 262, 297, 299-304, 307, 317-319, 387, 388, 392-395

ótico, 18, 49, 50, 96, 123, 124, 126, 132,

134-136, 164

esquema, 135

fibras

parasimpáticas

posganglionares, 135

preganglionares, 135

simpáticas

posganglionares, 135

preganglionares, 135

puente, 135

pterigopalatino, 39, 41, 52, 54, 55, 61, 71,

122-124, 126, 132, 134, 136, 164

esquema, 134

fibras

parasimpáticas

posganglionares, 134

preganglionares, 134

simpáticas

posganglionares, 134

preganglionares, 134

fosa pterigopalatina, 53

ramos ganglionares, 52

vía, 61

ramo faríngeo, 61

renal, 317, 318, 394

derecho, 319

izquierdo, 319

sacro, primero, 163

sensitivo, nervio espinal, 165, 166

raíz dorsal, 177, 395

simpático(s), 166, 177, 188, 317, 387, 388,

390, 392-394

cervical

medio, 33, 131

superior, 47, 126, 129, 131-135, 207

tronco simpático, 134, 135

sacos

derechos, 390

izquierdos, 390

torácico cuarto, 224

submandibular, 46, 50, 59, 71, 123, 124, 132,

134, 164

esquema, 134

fibras

parasimpáticas

posganglionares, 134

preganglionares, 134

simpáticas

posganglionares, 134

preganglionares, 134

torácico

primero, 163

segundo, 224

sexto, 206

tercero, 223, 236

trigeminal, 133-135

de Gasser, 105

semilunar, 50, 52, 88, 136

tronco simpático

cervical, 225

lumbar

inferior, 225

superior, 225

torácico

inferior, 225

superior, 225

vertebral, 131, 223, 236

variación, 224

vestibular, 97, 125

**Genitales**

estructuras homólogas, 366, 367

externos, 163, 164

estructuras homólogas, 366

femeninos, 366, 391

desarrollado, 366

vulva, 354

indiferenciado, 366

masculinos, 366

desarrollado, 366

diseción

profunda, 359

superficial, 358

nervios, 387

internos

estructuras homólogas, 367

femeninos, indiferenciado, 367

masculinos, indiferenciado, 367

**Giro (circunvolución)**

angular, 106

rama, 142, 143

dentado, 107, 109, 112, 113, 120

frontal

inferior, 106

medio, 106, 107

superior, 106

largo, 106

lingual, 107

occipitotemporal

lateral, 107

medial, 107, 108

orbitario, 108

parahipocámpal, 107-109, 120

poscentral, 106

precentral, 106

recto, 108

subcalloso, 107

supramarginal, 106

temporal

inferior, 106, 108

medio, 106

superior, 106

**Glabella, cráneo**, 1, 4, 6**Glande**, 366

área, 366

clitoris, 354, 366

corona, 360

cuello, 360

pene, 329, 344, 360, 363, 366

**Glándula(s)**

anales, 371

areolares (de Montgomery), 179

bulbouretrales (de Cowper). Véase

Glándulas de Cowper, 348

de Bartholin, 356, 367, 382

conductos, 357

orificio, 354

primordio, 367

de Cowper, 321, 344, 348, 361-363, 367

conducto, 361

periné, músculo transverso profundo, 249

primordio, 367

de Meibomio, 83

de Skene, 367

primordio, 367

intestinales, 305

lagrimal(es), 85, 87, 88, 134, 163, 164

conductos excretores, 84

porciones orbitaria y palpebral, 84

linguales (glándulas serosas de von Ebner).

Véase Glándulas serosas de von Ebner

mamaria, 181

arterias, 180

mama opuesta vías, 181

nódulos

axilares, 182

inframamarios, 182

interpectores (de Rotter), 182



## Glándula(s) (cont.)

linfáticos, 181  
paraesternales, 182  
ramas laterales y mediales, 180  
vasos, 181  
mucosas, 60  
palatinas, 57, 64, 68  
parasimpáticas, 53  
paratiroides, 78  
inferior, 77, 78  
superior, 77, 78  
visión  
lateral derecha, 78  
posterior, 78  
parauretrales (de Skene). Véase Glándulas de Skene  
parótida(s), 24, 27, 29, 31, 42, 46, 47, 66, 94, 126, 135, 163, 164  
accesoria, 46  
ramos, 24  
sección horizontal, 24  
pineal, 107, 111, 112, 115, 116, 151  
pituitaria. Véase Hipófisis  
salivar(es), 46  
menor(es)  
lingual, 56  
molares, 57  
secciones, 47  
sublingual, 47  
submandibular, 47  
sebáceas, 83  
serosas de von Ebner, 60  
sublingual(es), 43, 46, 50, 56, 58, 124, 134, 163, 164  
lechos, 47  
submandibular, lechos, 47  
submandibular(es), 1, 27, 29, 31, 46, 50, 66, 72, 73, 124, 134, 163, 164  
submucosas, 305  
sudoríparas, 371  
inervación, 163  
suprarrenal(es), 163, 271, 277, 281, 282, 311, 315, 319, 320, 364  
cápsula, 320  
corteza, 319, 320  
derecha, 194, 268, 308, 319, 325, 326  
exposición abdominal, 320  
in situ  
arterias, 320  
venas, 320  
izquierda, 194, 308, 319, 325, 326  
exposición abdominal, 320  
retroperitoneal, 266  
médula, 319, 320  
nervios autónomos, disección y esquema, 319  
sección transversal, 320  
tarsales, 83  
aberturas, 83  
de Meibomio. Véase Glándulas de Meibomio  
tiroides, 26-28, 31, 33, 64, 73, 76, 82, 193, 195, 203, 214  
cápsula fibrosa, 78  
istmo, 76  
lóbulo  
derecho, 76-78  
izquierdo, 76, 78  
piramidal, 76  
visión  
anterior, 76  
posterior, 77  
uretrales (de Littré), 363  
vestibular mayor (de Bartholin). Véase Glándula de Bartholin  
**Globo ocular**, 43, 85, 89  
cámara  
anterior, 89, 91, 92

posterior, 89, 91, 92  
sección horizontal, 89  
segmento anterior, 91  
**Glomérulo**, 120  
**Gónadas**, 364, 367  
**Granulaciones aracnoideas**, 101-103, 110  
fositas granulares, 9  
**Grasa**, 179  
espacio retropúbico (prevesical), 339  
lámina del tejido subcutáneo, 179  
orbitaria, 43  
retrobulbar, 85  
**Gubernáculo**, 364  
**Gusto**  
área pontina, 136  
sensibilidad, vía ramos linguales, 61

## H

**Habénula**, 111  
**Haustras**, 273, 276  
**Helicotrema**, 94, 97  
cóclea, 98  
**Hélix**, 1, 95  
rama, 95  
**Hematoma**  
epidural, localización, 101, 103  
subdural, localización, 103  
**Hemisferio cerebral**, 103  
cara medial, 107  
**Hendidura(s)**  
de Luschka, 21  
articulación uncovertebral, 21  
interglútea, 152  
nasal, 13  
vulvar, 354  
**Hiato**  
aductor, 488, 489, 499, 526  
anorrectal, 338  
aórtico, 192  
esofágico, 192  
sacro, 157  
safeno, 246, 355, 358  
borde falciforme, 257  
fascia cribiforme, 252, 472  
fosa oval, 470  
semilunar, 36, 37, 45  
abertura(s)  
celdillas etmoidales anteriores, 36  
seno maxilar, 45  
meato nasal medio, 45  
unidad osteomeatal, 44  
uretra, 338  
urogenital, 347  
**Hígado**, 127, 163, 164, 181, 193, 194, 210, 214, 226, 234, 237, 266, 271, 280, 315, 320, 321, 324-327, 375  
área, 308  
desnuda, 277, 308, 315  
arterias, 283, 284  
borde inferior, 269  
cara(s), 277  
visceral, 277  
estructura, esquema, 279  
in situ, sistema  
de conductos, 278  
vascular, 278  
inervación autónoma, esquema, 306  
lecho, 277  
ligamento  
coronario, 268  
área desnuda, 321  
falciforme, rama, 251  
redondo, 249, 269, 277, 278, 292, 322, 328  
triangular  
derecho, 277  
izquierdo, 268, 277

**lóbulo**  
caudado, 266, 269, 277  
cuadrado, 269  
derecho, 263, 269, 277, 278, 322  
izquierdo, 263, 269, 277, 278, 322  
tejido conectivo, 279  
vaso linfático, 279  
vena  
central, 278, 279  
distribución, 279  
vénula entrada, 279  
visión  
anterior, 277  
posterior, 277  
**Hilio**, 282  
**Hipocampo**, 109, 111-113  
álveo, 113  
disección superior, 113  
fimbria, 107, 109, 111-113, 120  
pie, 112, 113  
sección coronal, visión posterior, 113  
**Hipocondrio (región hipocondriaca)**  
derecho, 244  
izquierdo, 244  
**Hipófisis**, 105, 107, 108, 148, 151  
acueducto cerebral, 148  
adhesión intertalámica, 148  
arterias, 149  
lóbulo  
anterior, 141, 148, 149  
posterior, 141, 148  
silla turca, 36  
venas, 149  
**Hipotálamo**, 109, 148, 303  
arterias, 149  
comisura anterior, 148  
cuerpo mamilar, 148  
lámina terminal, 148  
núcleo(s)  
arqueado (infundibular), 148  
dorsomedial, 148  
paraventriculares, 148  
posterior, 148  
principales, 148  
supraóptico, 148  
ventromedial, 148  
venas, 149  
**Histerosalpingografía uterina**, 353  
**Hombro**  
articulación  
abierta, visión lateral, 408  
artrografía, 467  
cuello quirúrgico, 467  
glenohumeral, 408  
cápsula articular, 413, 418  
contraste, 467  
cuello quirúrgico, 467  
disección  
escapulohumeral, 413  
escapulotorácica, 413  
exploraciones regionales, 467  
línea epifisaria, 467  
músculos, visión  
anterior, 409  
posterior, plano  
profundo, 409  
superficial, 409  
nervios  
cutáneos, anatomía de superficie, 401  
posteriores  
contribución inconstante, 465  
inervación, 465  
vasculatura, 465  
radiografía anteroposterior, 407  
resonancia magnética (RM), 467  
sección coronal, 408  
tomografía computerizada (TC), 467

## Hombro (cont.)

tubérculo  
mayor, 407, 467  
menor, 407  
venas superficiales  
anatomía de superficie, 401  
visión  
anterior, 401  
posterior, 401  
visión  
anterior, 408, 413  
lateral, 413  
posterior, 413

**Hoz**  
cerebelo, 145  
cerebro, 38, 103, 105, 142, 145  
inguinal (tendón conjunto), 246, 247, 249, 255, 256

**Hueso(s).** Véase también *huesos específicos*  
cigomático, 1, 4, 6, 10, 14, 83  
cara orbitaria, 4  
coxal, 473  
visión  
lateral, 473  
medial, 473  
cuboides, 511, 514, 515, 523, 524, 531  
base, 511  
cabeza, 511  
cara articular, 513  
cuerpo, 511  
tuberosidad, 511, 512, 515, 523  
cuneiforme, cuña(s)  
intermedio, 511, 512, 523, 524  
lateral, 511, 512, 523, 524, 531  
medial, 511, 512, 514, 515, 523, 524  
dental, 63  
escafoides, 439, 440, 442-444, 454  
articulación, 425  
tubérculo, 439  
esfenoides, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 15, 37, 38, 42  
ala  
mayor, 4, 6, 8, 10, 14  
menor, 4, 8  
cara orbitaria, 4  
cuerpo, 8, 45  
espinosa, 10, 16, 100  
gancho, 10  
lámina  
lateral, 10  
medial, 10  
etmoides, 4, 6, 8, 11, 14, 37, 38  
agujero etmoidal anterior, 14  
apófisis unciforme, 45  
cresta, 38  
cuerpo, 38  
lámina  
cribosa, 36, 38, 120  
orbitaria, 4, 6, 14  
perpendicular, 4, 38  
frontal, 1, 4, 6, 8-11, 14, 35, 38, 83, 84  
cara  
orbitaria, 4  
superior, porción orbitaria, 11  
porción escamosa, 14, 38  
seno frontal, 45  
ganchoso, 439, 440, 442-444, 449  
gancho, 428, 434, 439, 443-445, 453  
grande (capitado), 439, 440, 442-444, 449  
hioides, 15, 27-29, 31, 34, 46, 47, 59, 64, 65, 70, 76, 78, 79, 82  
asta  
mayor, 15, 58, 70  
punta, 67, 77  
relieve, 66  
menor, 15, 58  
cuerpo, 15, 58  
lagrimal, 4, 6, 8, 14, 37, 45  
metacarpiano(s), 439-442, 445, 451

base, 443, 444  
cabeza, 443, 444  
cuerpos, 443, 444  
primero, 431, 434, 449, 454  
quinto, 430, 431, 434  
segundo, 431  
tercero, 440  
metatarsiano(s), 511, 512, 515, 518, 523  
primero, 444, 505, 514-516, 524  
tuberosidad, 512  
quinto, 505, 506, 515, 524  
tuberosidad, 511, 512, 515-517, 522-524, 531  
nasal(es), 1, 4, 6, 8, 14, 35, 37, 38, 45  
frontal, porción escamosa, 37  
navicular, 511, 512, 514, 523, 524, 531  
tuberosidad, 511, 512, 515, 518, 523  
occipital, 6, 8-11, 14, 22, 160, 161  
apófisis yugular, 30  
porción basilar, 10, 11, 22, 30, 36-38, 57, 67  
tubérculo faríngeo, 64  
palatino, 8, 10, 14, 37, 38, 45  
apófisis  
orbitaria, 4  
piramidal, 16  
cresta nasal, 38  
lámina  
horizontal, 8, 10, 16, 36-38, 57, 62, 100  
perpendicular, 8, 37  
parietal, 4, 6, 8-11, 14  
ángulo mastoideo, 11  
fontanela posterior, 14  
sutura  
escamosa, 14  
lambdoidea, 14  
tuberosidad (eminencia), 14  
piramidal, 439, 440, 442-444  
pisiforme, 428, 432-434, 439, 440, 442-447, 449, 452, 453  
pubis, 397  
semilunar, 439, 440, 443, 444  
articulación, 425  
cubierto por ligamento, 442  
sesamoideo(s), 440, 443, 512, 515, 521-524  
lateral, 511  
medial, 511  
sutural (wormiano), 6, 9  
temporal, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 15  
porción  
escamosa, 11  
petrosa, 10, 11, 99, 100  
trapecio, 439, 440, 443-445, 449, 454  
tubérculo, 439  
trapezoide, 439, 440, 443, 444, 449  
**Húmero**, 405, 407, 419, 421-424  
cabeza, 405-407, 422, 467  
cartilago articular de la cabeza, 467  
cresta, tubérculo  
mayor, 405  
menor, 405  
cuello, 422  
anatómico, 405-407  
quirúrgico, 405-407  
derecho, 238  
cuerpo, 239, 240  
izquierdo, 238  
epicóndilo  
lateral, 417, 418, 431, 466  
medial, 417-419, 430-432, 434  
tróclea, 423  
tubérculo  
mayor, 405, 408, 413, 417  
menor, 405, 408, 417  
tuberosidad, 422  
visiones  
anteriores, 405  
posteriores, 406

## I

**Ileon**, 276, 327  
arterias rectas, 272  
capa muscular  
circular, 272  
longitudinal, 272  
fibras, 274  
mucosa, 272  
músculo  
circular, 274  
longitudinal, 274  
porción terminal, 265, 273  
submucosa, 272  
terminal, 341, 345  
**Ilion**, 156, 331, 473, 475  
ala(s), 243, 330, 332, 338  
cara glútea, 334, 473  
fosa iliaca, 473  
cuerpo, 334, 473  
línea arqueada, 336

**Impresión(es)**  
cólica, 277, 282  
costales, 277  
duodenal, 277  
esofágica, 277  
gástrica, 277, 282  
renal, 277, 282  
suprarrenal, 277  
trigeminal, 11

**Inervación(es)**  
aférentes y conexiones con el SNC, 303  
eferentes  
parasimpáticas, 303  
simpáticas, 303  
somáticas, 303  
vías indefinidas, 303

**Infundíbulo (saco de Hartmann).** Véase Saco de Hartmann

**Ingle, región inguinal**  
derecha, 244  
izquierda, 244

**Ínsula (de Reil)**, 111, 142  
giros (circunvoluciones) cortos, 106  
límen, 106  
opérculo temporal, 106  
surco central y circular, 106

**Interfase**  
aracnoides-duramadre, 103  
duramadre-cráneo, 103

**Intersección tendinosa**, 178, 242, 246, 329

**Intestino(s)**, 163, 164, 226. Véase también Colon; Duodeno; Mesocolon; Visceras; Yeyuno  
delgado, 127, 321  
área, 308  
arterias, 287  
colon descendente, 263  
íleon, 263, 328  
inervación autónoma, 301  
esquema, 303  
mesenterio, 321, 328  
mucosa, 272  
musculatura, 272  
nódulos linfáticos, 295  
vasos linfáticos, 295  
venas, 290  
rectas, 290  
yeyuno, 263, 328

**grueso**  
arterias, 288  
inervación autónoma, 302  
esquema, 303  
mucosa, 276  
musculatura, 276  
nódulos linfáticos, 296  
vasos linfáticos, 296  
venas, 291

**Intestino(s)** (*cont.*)

- luz, 305
- plexos autónomos intrínsecos, esquema, 305
- rama de la arteria recta, 305
  - nervios, 305
- relaciones mesentéricas, 264, 265
- submucosa, 305

**Intumescencia**

- cervical, 161
  - lumbar, 161
- Iris**, 83, 89, 91, 92
- arterias, 93
  - círculo arterial
    - mayor, 90, 92, 93
    - menor, 90, 92, 93
  - pliegues, 90
  - venas, 93

**Isquion**, 331, 397, 473

- cuerpo, 473
- rama, 473
  - inferior, 475

**Istmo, útero**, 352**L****Laberinto**

- membranoso, 97, 98
- ampollas, 98
- derecho
  - nervios, 97
  - proyección lateral, 99
- rama membranosa común, 97, 98
- óseo, 97, 98
- ampollas, 98
- derecho
  - cápsula ótica
    - ampollas, 97
  - cóclea, 97
  - disecado, 97
  - vestíbulo, 97
  - visión anterolateral, 97
  - proyección superior, 99
- lámina espiral, 97
- rama común, 97, 98

**Labio(s)**

- comisura, 1
- ileocecales, forma labial del orificio ileal, 274
- inferior
  - depresor, 124
  - frenillo, 56
  - músculo depresor, 25, 48
- mayor(es), 346, 350, 354, 366
- comisura
  - anterior, 354
  - posterior, 354, 366
- menor(es), 340, 346, 350, 354, 357, 366
- frenillo, 354
- superior
  - frenillo, 56
  - músculo elevador, 25, 48, 124
  - tubérculo, 1, 54

**Lago lagrimal**, 84

- carúncula lagrimal, 83

**Laguna(s)**

- de Morgagni, 363
- lateral venosa (de Trolard), 101, 102
- magna (inconstante), 363

**Lambda**, 9**Lámina(s)**

- affixa*, 112
- cribosa, 8, 11, 37-39
- orificios, 13
- de Camper (adiposa), 245
- de Scarpa
  - fascia lata, inserción, 245
- membranosa del tejido subcutáneo del abdomen, 245

- profunda membranosa, 355
- tejido subcutáneo, 358, 359

**espiral ósea**, 98

- limitante posterior (membrana de Descemet). Véase Membrana de Descemet

**placa epifisaria**, 491

- superficial adiposa (de Camper), 355, 358

**Laringe**, 136, 163, 164, 207

- cara articular tiroidea, 80, 82
- cartilagos, visión
  - anterior, 79
- anterosuperior, 79
- lateral derecha, 79
- medial, sección media (sagital), 79
- posterior, 79
- entrada, 64, 66, 69
- músculos intrínsecos, 80
- acciones, 81
- dissección lateral, 80
- visión
  - lateral derecha, 80
  - posterior, 80
  - superior, 80

**nervios**

- sección frontal, 82
- visión lateral derecha, 82
- normal, inspiración, 80
- ramos sensitivos, 82

**Laringofaringe**

- sección sagital media, 64
- visión posterior abierta, 66

**Lecho**

- capilar dentro de la pared alveolar, 202
- ungueal, 458

**Lengua**, 38, 46, 59, 60, 68

- agujero ciego, 60
- arteria dorsal, 59
- rama tonsilar, 68
- botones gustativos, 60
- cripta, 60
- cuerpo, 43, 60, 64
- dorso, 60
- drenaje linfático, 75
- frenillo, 46, 56
- gusto, 124, 126
- hendidura, 60
- músculo
  - intrínseco
    - longitudinal
      - inferior, 129
      - superior, 129
    - transverso, 129
    - vertical, 129
  - longitudinal inferior, 47, 59
- nódulos linfáticos, 75
- raíz, 60, 64, 66, 67, 69
- tonsila lingual, 80
- secciones, 47
- visión anterior, 47
- sensibilidad somática, 126
- surco
  - medio, 60
  - terminal, 60
- vasos linfáticos, 75
- vena dorsal, 59
- vértice, 60
- visión lateral, 59

**Lente**, 83, 85, 89-92

- cápsula, 89-91
- córtex, 91
- ecuador, 91
- eje, 91
- estructuras de soporte, 91
- sección horizontal, 91
- núcleo, 90, 91

**Leptomeninges**, 166**Ligamento(s)**, 153, 158

- alares, 23
- amarillos, 22, 158, 159, 328
- ancho, 313, 340, 342, 350, 367
- lámina
  - anterior, 353
  - posterior, 353
- subdivisiones y contenido, 353
- anococcígeo, 360
- anulares (intercartilaginosos), 199
- arqueado
  - lateral, 192, 258
  - medial, 192, 258
  - medio, 192, 258
- metafisario radial dorsal, 442
- arterioso, 203, 209, 218, 228
- conducto arterioso obliterado, 226
- astragalocalcáneo
  - interóseo, 514
- lateral, 514
- medial, 514
- posterior, 513, 514
- astragalonavicular dorsal, 514
- astragaloperoneo
  - anterior, 501, 514
  - posterior, 501, 513, 514
- atlantoaxial, 23
- atlantooccipital anterior, 23
- bifurcado, 514
- calcaneocuboideo, 514
- dorsal, 514
- plantar corto, 515, 523
- calcaneonavicular, 514
- plantar, 523
  - resorte, 514, 515
- calcaneoperoneo, 501, 513, 514
- capitoganchoso, 441, 442
- capsular(es), 408
  - glenohumerales, 408
- cardinal (cervical transverso o de Mackenrodt). Véase Ligamento de Mackenrodt
- carpiano palmar, 402, 441, 446, 447, 449, 453, 464
- carpometacarpianos palmares, 445
- colateral(es), 445, 451, 515
- accesorio, 445
- bolsa, 494
- cara
  - cubital, 445
  - radial, 445
- cubital, 424
- lateral, 497
- peroneo, 480, 481, 494, 494-496, 501, 504-506, 508
- bolsa
  - profunda, 493
  - subtendinosa, 498
- radial, 424
- tibial, 480, 494, 497, 498, 501, 504, 505, 507, 508
- fibras
  - oblicuas, 493
  - paralelas, 493
  - profundas, 495, 496
  - menisco medial, unión, 495
  - superficiales, 495, 496
- conoideo, 404, 408, 411
- coracacromial, 408, 411, 413, 417
- coracoclavicular, 404, 408, 411
- coracohumeral, 408
- coronario, 277
- porción hepatorenal, 277
- costoclavicular, 184, 404, 412
- impresión, 404
- costocoracoideo, 412
- costotransverso
  - lateral, 184



**Ligamento(s)** (cont.)

superior, 184  
 costoxifoideo, 184  
 craneocervicales  
 externos, 22  
 visión  
 anterior, 22  
 lateral derecha, 22  
 posterior, 22  
 internos, 23  
 cricotiroidoideo, 76  
 lateral, 79  
 medio, 28, 65, 70, 76, 79, 199  
 cruciforme, 23  
 banda longitudinal  
 inferior, 23  
 superior, 23  
 cara articular posterior del diente, 23  
 vértice del diente, 23  
 cruzado(s)  
 anterior, 495, 496, 501  
 inserción, 495  
 cubiertos por la membrana sinovial, 494  
 posterior, 495, 496, 501  
 inserción, 495  
 cuadrado, 424  
 cubitocapitado, 441  
 cubitocarpiano palmar, 441  
 cubitopiramidal, 441, 442  
 cubitosemilar, 441  
 cuboideonaviclar  
 dorsal, 514  
 plantar, 515  
 cuneocuboideo dorsal, 514  
 cuneonaviclar(es)  
 dorsales, 514  
 plantar, 515  
 de Bigelow en Y, 474  
 articulación de la cadera, 483  
 de Cooper, 90, 246, 247, 249, 255, 257, 258  
 de Gimbernat, 246, 247, 249, 255, 257, 258, 472  
 de Mackenrodt, 342, 350-352  
 arteria uterina, 343  
 de Poupart, 242, 245-247, 255-258, 329, 336, 355, 358, 359, 385, 468, 470, 472, 479, 485, 487, 488  
 de Treitz, 264  
 exposición, 264  
 dentado, 165, 166  
 diafragmático (ligamento suspensorio del ovario), 367  
 escafoicapitado, 441  
 escafosemilar, 442  
 escafoitrapeciotrapezoideo, 441  
 escrotal (gubernáculo), 367  
 esfenomandibular, 18, 49, 51  
 espiral, 98  
 esplenorrenal, 266, 268, 282, 308  
 esternoclavicular anterior, 404  
 esternocostales(es)  
 intraarticular, 184  
 radiados, 184  
 estilohioideo, 15, 59, 65, 68, 70  
 estilomandibular, 15, 18  
 falciforme, 248, 249, 263, 268, 269, 277, 292  
 frenocólico, 266, 268  
 frenoesofágico  
 hoja  
 ascendente, 232  
 descendente, 232  
 superior, 232  
 fundiforme, 245  
 gastrocólico, láminas  
 anteriores, 266  
 posteriores, 266  
 gastroesplénico, 266, 267, 282  
 vasos gástricos cortos, 282  
 gastrofrénico, 266, 268, 308  
 glenohumeral  
 inferior, 408  
 medio, 408  
 superior, 408  
 glosoepiglótico medio, 80  
 hepatoduodenal, 325  
 borde derecho del omento (epiplón)  
 menor, 266  
 hioepiglótico, 64, 79  
 humeral transverso, 408  
 iliofemoral, 474  
 en Y y cápsula articular, 491  
 iliolumbar, 158, 309, 333  
 inguinal de Poupart. Véase Ligamento de Poupart  
 intercarpiano(s)  
 dorsal, 442  
 interóseos, 442  
 interclavicular, 184, 404  
 intercuneiformes dorsales, 514  
 interespinoso, 158, 159  
 interalángicos  
 cara  
 dorsal, 445  
 palmar, 445  
 extensión, visión medial, 445  
 flexión, visión medial, 445  
 interfoveolar, 249  
 intertransverso, 184  
 isquiofemoral, 474, 491  
 lagunar (de Gimbernat). Véase Ligamento de Gimbernat  
 longitudinal  
 anterior, 22, 64, 65, 158, 159, 176, 184, 328, 333, 341, 345  
 posterior, 23, 158, 159  
 lumbocostal, 309  
 meniscofemoral posterior, 495, 496  
 metacarpiano(s)  
 palmares, 445  
 transverso(s)  
 profundos, 445, 452  
 superficiales, 402, 446  
 metacarpofalángicos  
 cápsula articular, 445  
 visión anterior (palmar), 445  
 metatarsiano(s)  
 dorsales, 514, 523  
 plantares, 515, 523  
 transverso(s)  
 profundos, 515, 523  
 superficiales, 519  
 nugal, 22, 152  
 palmar(es), placa(s) volar(es), 445, 448, 451, 458  
 palpebral  
 lateral, 83, 85  
 medial, 83, 85  
 pectíneo de Coope. Véase Ligamento de Cooper  
 pélvicos, 353  
 piramidocapitado, 441  
 piramidoganchoso, 441, 442  
 piramidosemilar (lunotriquetral), 441  
 pisiganchoso, 441  
 pisimetacarpiano, 441  
 plantar(es), 514  
 corto, 514  
 largo, 514, 515, 523  
 placas, 515  
 poplíteo  
 arqueado, 495, 497, 498  
 oblicuo, 495, 497, 498  
 pubofemoral, 474  
 pubovesical  
 lateral, 343, 346

medial, 343, 346  
 pulmonares, 205, 227, 228  
 radiado esternocostal, 404  
 radiocarpiano dorsal, 442  
 radiocubital dorsal, 442  
 radioescafoicapitado, 441  
 radiosemilar  
 corto, 441  
 largo, 441  
 palmar, 441  
 rectouterino, 340, 343, 351, 352  
 sacrouterino, 342  
 redondo, 353  
 fisura, 277  
 hígado (vena umbilical obliterada), 226  
 útero, 313  
 reflejo, 246, 247, 255  
 rotuliano, 468, 479-481, 488, 493-495, 498, 501, 506-508  
 sacrococcigeo(s)  
 anterior, 336, 338, 343  
 profundo, 333  
 superficial, 333  
 lateral, 158, 333, 334  
 posteriores, 158, 333, 334  
 sacroespinoso, 158, 333-335, 337, 339, 388, 482, 490  
 sacrogenital (rectouterino en la mujer), 370  
 sacroiliaco(s)  
 anterior, 333  
 posteriores, 158, 333, 334  
 sacrotuberoso, 158, 333-335, 337, 339, 356, 373, 374, 380, 388, 389, 391, 396, 482, 489, 490  
 supraespinoso, 22, 158, 159, 176, 333, 334  
 suspensorio(s)  
 diafragmático, 364  
 atrófico, 364  
 mama (de Cooper), 179  
 tarsometatarsianos  
 dorsales, 514, 523  
 plantares, 515  
 temporocondicular lateral, 18  
 tibiooperoneo(s)  
 anterior, 501, 514  
 posterior, 501, 513, 514  
 tiroepiglótico, 79  
 transverso  
 atlas  
 cara articular posterior, 19  
 tubérculo, 19  
 carpo, retináculo flexor, 449  
 periné, 346  
 trapecioicapitado, 441, 442  
 trapeciotrapezoideo, 441, 442  
 trapezoideo, 404, 408, 411  
 triangular derecho, 268  
 umbilical(es)  
 medial(es), 248, 255, 259, 313, 314, 341, 343, 345, 378, 380, 381  
 arteria(s) umbilical(es)  
 izquierda obliterada, 249  
 porción obliterada, 226, 247, 256, 257, 259, 313, 341, 343, 345, 380  
 medio, 341, 343, 345, 346, 378, 381  
 uraco, 256, 257, 321, 341, 343, 345, 346, 378, 381  
 obliterado, 248, 249  
 venoso  
 conducto venoso obliterado, 226  
 fisura, 277  
 vertebrales  
 cara articular inferior, 159  
 placa terminal cartilaginosa, 159  
 región lumbosacra, 158  
 vocal(es), 79, 80  
 abducción, 81  
 acortamiento, 81

**Ligamento(s)** (cont.)

- aducción, 81
- alargamiento, 81

**Limen nasi**, 36**Línea(s)**

- alba, 178, 185, 242, 245-248, 254, 255, 328, 341, 345
- abdomen, 329
- anorrectal, 371
- arqueada, 243, 247, 249, 251, 255, 330, 334, 335, 338, 473
- de Schwalbe, 90
- de Shenton, 530
- glútea
  - anterior, 334, 473
  - inferior, 334, 473
  - posterior, 334, 473
- iliopectínea, 370
- intermedia, 243
- intertrocantérea, 474, 476
- medioclavicular
  - derecha, 244
  - izquierda, 244
- milohioidea, 17
- nucal
  - inferior, 10, 16
  - superior, 10, 16
- pectinada (dentada), 371
- pectínea, 476
- semilunar, 242, 329
- sóleo, 500
- supracondílea
  - lateral, 476
  - medial, 476
- terminal (reborde pélvico), 350
- trapezoidea, 404
- zigzag (Z) (unión de la mucosa gástrica y esofágica), 270

**Língula**

- cavidad bucal, 58
- cerebelo, 114, 116, 145
- mandíbula, 17
- pulmón izquierdo, lóbulo superior, 195-199

**Líquido cerebroespinal (cefalorraquídeo), circulación**, 110**Lobulillo(s)**, 201

- glandulares, 179
- oreja, 1

**Lóbulo**

- caudado, 277
- hígado, 266, 269, 277
- omento (epiplón) menor (ligamento hepatogástrico), 278
- cuadrado, 277, 278
- frontal, 106
- lateral hiperplásico, 381
- medio hiperplásico, 381
- occipital, 106
- derecho, proyección, 121
- izquierdo, proyección, 121
- parietal, 106
- piriforme, 120
- temporal, 106, 142, 151

**Locus ceruleus**, 116**Lordosis**

- cervical, 153
- lumbar, 153

**Lúnula**, 220, 458**M****Mácula**, 92

- lútea, fovea central, 89

**Maléolo**

- lateral, 468, 501, 503-508, 516-518, 531
- cara articular, 500, 501
- inferior, 500
- fosa, 500, 501

- medial, 468, 501, 503-505, 507, 508, 516-518, 531

- cara articular, 500, 501
- inferior, 500

**Malla trabecular**, 90**Mandíbula**, 4, 6, 17, 26, 64

- ángulo, 1, 15, 17, 66
- apófisis
  - condilar, 15
  - coronoides, 7, 15, 42
- base, 17
- cabeza, 7, 17
- cuello, 17, 42
- cuerpo, 4, 6, 15, 17, 29, 43
- línea oblicua, 6, 17, 70
- língula, 17
- persona anciana desdentada, 17
- rama, 4, 4-6, 15, 17, 24, 29, 47
- porción anterior, 48
- ramo marginal, 24, 31, 124

**Mano**

- arterias visiones palmares, 453
- bolsa(s), 450
  - esquema, 448
  - intermedia, 448
- dermatomas, 162
- dissección(es)
  - dorsal
    - profunda, visión posterior (dorsal), 456
    - superficial, visión posterior (dorsal), 455
  - palmares
    - profundas, 447
    - visiones anteriores, 447
    - superficiales, 446
  - radial superficial, visión lateral (radial), 454
- dorso, 440
- espacios, 450
  - esquema, 448
  - extensión, 440
  - fascia dorsal, 450
  - flexión, 440
  - huesos, 443
  - inervación cutánea, 459
  - visión
    - anterior (palmar), 459
    - posterior (dorsal), 459
- músculos
  - intrínsecos, visión
    - anterior (palmar), 452
    - posterior (dorsal), 452
  - lumbrales, esquema, 448
- nervios, visiones palmares, 453
- palma, 440
- posición anatómica, 440
- radiografía, 444
- visión
  - anteroposterior, 444
  - lateral, 444
- red venosa dorsal, 455
- vainas
  - esquema, 448
  - tendinosas, 450
- vasos, 403
- visión(es)
  - anteriores (palmares), 443, 446
  - posterior (dorsal), 443

**Manubrio**, 183, 184, 187, 195, 238, 239, 404**Martillo**, 95, 98

- apófisis lateral, 95
- cabeza, 94, 95, 125
- ligamento
  - anterior, 95
  - superior, 95
- manubrio, 95, 96
- pliegue
  - anterior, 95
  - posterior, 95

**Matriz ungueal**, 458**Maxilar**, 4, 6, 8, 10, 14, 37, 38, 42, 45

- apófisis
  - alveolar, 43
  - frontal, 35, 83
  - palatina, 7, 36, 57, 62, 100
- cara
  - nasal, 8
  - orbitaria, 4
- conducto incisivo, 8, 38
- espina nasal anterior, 35
- tuberosidad, 16

**Meato nasal**

- inferior, 36, 43, 45, 84
- medio, 36, 43, 45
- abertura, 44
- atrio, 36
- superior, 36, 45
- aberturas celdillas etmoidales posteriores, 36

**Mediastino**, 228-236

- almohadilla grasa, 228
- anterior, 191
- tejido adiposo, 196
- rutas, 205
- sección transversal, 213
- superior, grandes vasos, 203
- testicular, red testicular, 368
- visión lateral
  - derecha, 227
  - izquierda, 228

**Médula**

- espinal, 53, 151, 156, 160-164, 166-170, 238, 239, 319
- arterias
  - distribución intrínseca, 168
  - esquema, 167
  - visión
    - anterior, 167
    - posterior, 167
- conducto central, 109, 110, 116
- dermatomas, 162
- piamadre, 165
- porción
  - lumbar, 395
  - sacra, 395
  - torácica, 133, 304, 306, 307
- ramas surco (centrales)
  - derecho, 168
  - izquierdo, 168
- sacra, 303
- segmentos T10-L1, 318
- sustancia gris, asta lateral, 166
- torácica, 134, 135, 207
- raíz
  - dorsal, 134, 135
  - ventral, 134, 135
- toracolumbar, 303
- tractos descendentes, 207
- venas, 169
- fibras preganglionares ramificándose alrededor de células, 319
- oblongada, 12, 13, 42, 53, 107, 116, 125, 135, 164, 224, 318
- capa nuclear, 114
- porción inferior, 136
- ósea, 530

**Membrana(s)**

- atlantooccipital
  - anterior, 22, 64, 65
  - posterior, 22
- basilar, 98
- costocoracoidea, 412
- de Descemet, 90
- fibroelásticas con escasas fibras musculares, 231
- intercostales
  - externas, 177, 185, 186, 188, 254

**Membrana(s)** (cont.)

- internas, 177, 188, 254
- profunda al músculo intercostal externo, 227, 228
- interósea, 425, 427, 429, 436, 497-499, 501, 505, 508-510, 513
- obturatriz, 334, 350, 474
- rama
  - acetabular, 474
  - anterior, 474
  - posterior, 474
- perineal, 249, 258, 321, 335, 339, 340, 344, 346, 348, 350, 355-357, 359-362, 369, 373, 374, 382, 383, 389
- sinovial, 408, 424, 458, 476, 491, 494, 495, 498
- borde, 476
- inserción, 495
- protrusión, 474
- suprapleural (fascia de Sibson), 227, 228
- tectoria, 23, 98
- extirpada, porción principal, 23
- porción profunda, 23
- timpánica, 94-96, 98
- derecha, visión otoscópica, 95
- ombligo, 95, 98
- porción
  - fláccida, 95
  - tensa, 95
- secundaria, 98
- tirohioidea, 28, 64, 65, 67, 69, 70, 76, 78, 79, 82
- vestibular (de Reissner), 98

**Meninges**, 13, 101, 103

- arterias, 137
- espinales, ramo meningeo, 304
- sección coronal, 101
- visión posterior, 165

**Menisco**, 442

- lateral, 494-496, 498
- inserciones de las astas, 495
- medial, 494-496
- inserciones de las astas, 495

**Mesencéfalo**, 151

- techo, 151

**Mesenterio**, 176, 265

- íleon, 272
- láminas peritoneales, 305
- raíz, 271, 281, 290, 313, 341, 345
- yeyuno, 272

**Mesoapéndice**, 273, 275

- arteria apendicular, 301
- plexo nervioso apendicular, 301

**Mesocolon**

- sigmoide, 265, 276, 288, 308, 313, 369
- inserción, 268
- transverso, 263, 264, 266, 267, 271, 276, 288, 290, 308, 321
- elevado sobre el páncreas, 265
- inserción, 268, 281, 282

**Mesometrio (del ligamento ancho)**, 352**Mesoovario**, 350

- láminas, 353
- ligamento ancho, 352

**Mesosálpinx**

- láminas, 353
- ligamento ancho, 342, 352

**Metáfisis, ramas nutricias**, 458**Mielocéfalo (médula oblongada)**, 303**Miembro(s)**

- inferior(es). Véase también Pierna
- anatomía
  - superficie, 469-472
  - topográfica, 468
- cara
  - anterior, 162
  - lateral, 162
  - medial, 162
  - posterior, 162

**dermatomas**, 469

- exploraciones regionales, 530
- inervación segmentaria, movimientos, 469
- nervios superficiales

**anatomía de superficie**, 470, 471

- visión
  - anterior, 470
  - posterior, 471

**nódulos linfáticos**, 472**anatomía de superficie**, 472**vasos linfáticos**, 472**anatomía de superficie**, 472**venas superficiales**, 472**anatomía de superficie**, 470, 471**visión**

- anterior, 470
- posterior, 471

**visión**

- anterior, 468, 469
- posterior, 468, 469

**zonas sensitivas autónomas**, 469**superior(es). Véase también Brazo****anatomía****superficie**, 399-403**topográfica**, 398**anterior, nervios**, 461**arterias****inervación**, 460**vasculatura**, 460**visión anterior**, 460**dermatomas, anatomía de superficie**, 399**exploraciones regionales**, 467**inervación cutánea, anatomía de****superficie**, 400**nervios****inervación**, 460, 461**vasculatura**, 460, 461**visión anterior**, 460**nódulos linfáticos, anatomía de superficie**, 403**partes****laterales**, 162**mediales**, 162**posterior nervios**, 461**vasos linfáticos, anatomía de superficie**, 403**visión**

- anterior, 398
- palmar, 400

**posterior**, 398**dorsal**, 400**Miometrio**, 352**Modiolo coclear**, 98**Mucosa****esofágica**, 69, 232**línea en zigzag (Z), unión**, 232**faringea extirpada**, 68**gástrica línea en zigzag (Z), unión**, 232**intestinal**, 305**olfatoria**, 120**distribución**, 39**Muscular de la mucosa**, 305**Musculatura****anorrectal**, 372**sección frontal**, 372**visión anterior**, 372**duodenal, fibras**, 280**Músculo(s)**, 172-175**abductores**, 483**aductor(es)**, 483**corto**, 477, 478, 480, 488, 492, 526**largo**, 396, 477-480, 487, 488, 492, 526**mayor**, 468, 477, 478, 482, 487-489, 492, 526, 527**aductor mínimo, porción**, 480, 482, 489**ancóneo**, 406, 418, 430, 431, 436, 438, 465, 466**nervio**, 418**aritenioideo(s)****oblicuo**, 67, 69, 80, 82**acción**, 81**porción aritenioepiglótica**, 80, 82**transverso**, 64, 67, 69, 80, 82**acción**, 81**auricular(es)****anterior**, 25**posterior**, 25**ramos**, 124**superior**, 25**biceps****braquial**, 178, 398, 405, 412, 415, 419, 421, 433, 437, 438, 462**cabeza****corta**, 405, 409, 410, 412, 413, 417, 419, 421, 460**coracobraquial, conjunto**, 239**tendón**, 410, 417**larga**, 240, 405, 409, 410, 412, 413, 417, 419, 421, 460**contraste**, 467**tendón**, 238-240, 408, 410, 411, 413, 417**tendón**, 413, 417, 419, 432-434, 460**femoral**, 477, 492, 497, 502, 503**cabeza****corta**, 478, 481, 482, 489, 492, 493, 506, 527**larga**, 468, 478, 481, 482, 489, 490, 492, 493, 506, 527**tendón**, 333**lateral**, 468**tendón**, 506**braquial**, 405, 406, 415, 417, 419, 421, 432-434, 437, 460, 462**inserción**, 424**porción lateral**, 465**braquiorradial**, 398, 405, 417-419, 421, 430-433, 436-438, 460, 465, 466**buccinador**, 25, 43, 46-50, 57, 65, 70, 72, 124**bulboesponjoso**, 321, 344, 348, 350, 355-357, 359, 361, 373, 374, 382, 383, 395**fascia de Gallaudet**, 356**cervicales profundos**, 26**cigomático****mayor**, 25, 48, 124**menor**, 25, 48, 124**ciliar**, 89, 90, 122, 133**circular**, 275, 305**área en forma de V (de Laimer)**, 69**coccigeos (isquiococcigeos)**, 335-339, 380, 388-390, 486**coracobraquial**, 240, 405, 410, 413, 415, 417, 419, 421, 460, 462**cabeza corta**, 405**fascia braquial**, 412**tendón**, 410, 413**corrugador de la piel del ano**, 371, 372**cremáster**, 246, 247, 256, 365**origen****lateral**, 246, 255**medial**, 246, 255**cricoaritenioideo(s)****lateral(es)**, 80, 82**acción**, 81**posterior(es)**, 67, 69, 80, 82**acción**, 81**cricofaríngeo**, 65, 67, 70, 78**porción del constrictor inferior de la****faringe**, 82**cricotiroideo(s)**, 28, 70, 76, 80, 82, 127**acción**, 81**porción****oblicua**, 80**recta**, 80**cuadrado****femoral**, 477, 478, 480, 482, 488-490



## Músculo(s) (cont.)

lumbar, 173, 176, 192, 258-260, 262, 308, 309, 315, 328, 341, 345, 483, 485  
área, 309  
plantar, 521, 522  
nervio, 528  
cuádriceps femoral, 477, 479, 525  
vía ligamento rotuliano, 502  
de Müller liso, 83  
deltoides, 27, 29, 152, 171, 174, 178, 214, 214, 238-240, 398, 404-406, 408-410, 412, 413, 415, 417-419, 421, 460, 465, 467  
digástrico, 24, 34, 46, 50, 124  
escotadura mastoidea, 10  
tendón intermedio, 59  
vientre  
anterior, 27-29, 31, 34, 43, 58, 70  
posterior, 27, 28, 34, 46, 47, 51, 58, 59, 67, 70, 75  
dorsal ancho, 152, 171, 174, 176-178, 185, 241, 245, 246, 250, 253, 254, 309, 324, 328, 405, 406, 409, 410, 412, 413, 415, 417, 419, 467  
digitaciones del origen costal, 250  
fascia, 412  
tendón, 421  
duodenal longitudinal, 280  
elevador  
ano, 380, 486  
placa elevadora (rafe medio), 336  
prolongaciones fibromusculares, 339  
rodete, 66  
velo paladar, 42, 49, 57, 65, 67, 68, 70, 127  
erector(es)  
columna, 176, 177, 188  
pelos, innervación, 163  
escaleno(s), 27, 28, 33, 416  
anterior, 26, 29-33, 71-73, 76, 186, 187, 190, 195, 203, 208, 214, 227-229, 413-415  
porción, 30  
medio, 26, 29, 30, 32, 71-73, 130, 186, 413  
posterior, 26, 29, 30, 186, 229, 413  
porción, 30  
esfínter, 355  
interno, 371  
uretrovaginal, 335, 346, 347, 350, 355-357  
esofágico(s), 64, 199  
circular, 65, 67, 69, 77, 232  
longitudinal, 65, 67, 69, 77, 232  
inserción cricoidea, 65, 67  
espinoso, 172  
estapedio, 96  
nervio, 124  
tendón, 95  
esternal (inconstante), 185  
esternocleidomastoideo, 26, 29, 31, 32, 34, 46, 47, 75, 128, 130, 171, 175, 178, 185, 195, 404, 409, 410, 415  
borde medial, 76  
cabeza  
clavicular, 1, 27, 29, 178  
esternal, 1, 27, 29, 178  
esternohioideo, 26-29, 33, 58, 129, 130, 187, 195, 404  
nervios, 71  
esternotiroideo, 26-28, 31, 33, 82, 185  
estilofaringeo, 47, 59, 65, 67-70, 126, 127  
estilogloso, 42, 47, 51, 59, 65, 70, 129  
estilohioideo, 24, 27-29, 34, 42, 46, 47, 50, 51, 58, 59, 67, 70, 124  
expresión facial, 47  
visión lateral, 25  
extensor(es), 510  
expansiones, 451, 517, 518, 523  
tendón común, 405, 406, 427, 430, 431, 437  
extensores-supinadores, grupo, 466  
faciales, 124  
faringeos longitudinales, 65, 67, 69

flexor(es)  
largo del pulgar, vaina tendinosa, 447, 448, 450  
sinovial, 447  
palmar largo, 434  
profundos, 510  
radial  
carpo, 434  
palmar largo, tendón, 433  
superficial(es), 432, 510  
tendones, 448  
tendón común, 405, 406, 428, 429, 432, 437  
vaina común, 447-450  
gastrocnemio, 493, 494, 504, 508, 510, 527, 528  
bolsa subtendinosa, 497  
lateral, 497, 498  
cabeza  
lateral, 481, 482, 489, 498, 502-506, 510  
ramas surales musculares, 505  
medial, 468, 478, 482, 489, 497, 498, 503-505, 507, 510  
vía tendón de Aquiles, 502  
gemelo  
inferior, 396, 397, 477, 478, 482, 484, 486, 489, 490  
superior, 477, 478, 482, 484, 486, 489, 490, 530  
geniioideo, 26, 33, 43, 58, 59, 64, 65, 129, 130  
geniogloso, 43, 47, 58, 59, 64, 129  
glúteo  
mayor, 152, 171, 174, 250, 309, 339, 356, 359, 360, 374, 388, 389, 391, 396, 397, 468, 478, 481, 482, 489, 490, 492, 530  
medio, 152, 396, 397, 468, 478, 479, 483, 487-490, 530  
aponeurosis glútea, 482  
glúteo menor, 477, 478, 482, 483, 487-490  
grácil, 477, 479, 480, 482, 487-489, 492, 493, 497, 502, 503, 526  
tendón, 493  
hiogloso, 28, 29, 34, 47, 58, 59, 65, 68, 70, 129  
hipotenares, 446, 447, 450, 464  
palmar corto, 464  
ramos, 453  
iliaco, 255, 258, 308, 343, 396, 477, 479, 483, 485, 486, 491, 525, 530  
fascia, 370  
ramos musculares, 485  
iliococcigeo, 335-337  
iliocostal, 172  
lumbar, 172  
torácico, 172  
iliopsoas, 249, 396, 397, 477-479, 487  
psaosiliaco, 480, 483, 488, 492  
infraespinoso, 152, 177, 188, 238-240, 406, 409, 411-414, 418, 465, 467  
infrahioides, 27  
fascia, 26, 27  
inserciones, 437, 438  
intercostal(es), 179, 195, 214, 238-240  
externos, 173, 177, 185, 186, 188, 246, 251, 254, 413  
interno(s), 177, 185-188, 251, 254  
membrana intercostal externa anterior, 413  
íntimo, 177, 188, 227, 228, 251, 254  
ventana abierta, 254  
interespinoso lumbar, 173  
interóseo(s), 451, 515  
cuarto, ramo superficial, 528  
dorsal(es), 450, 452, 457, 464, 518, 523  
bipenniformes, 524  
primero, 431, 447, 452, 454  
nervio cubital, ramos del ramo profundo, 452

palmar(es), 450, 464  
penniformes, 452  
plantar(es), 522, 523  
unipenniformes, 524  
intertransverso lumbar lateral, 173  
intrínseco, 60  
isquio-coccigeo, 258  
isquiocavernoso, 340, 348, 350, 355-357, 360, 361, 369, 373, 382, 383  
largo del cuello, 229, 416  
liso, 201  
vascular, innervación, 163  
longísimo, 172  
longitudinal, 77, 275, 305, 339  
fibras, 372  
masa lateral, 231  
superior, 47  
ventana abierta, 69  
lumbrical(es), 448, 449, 452, 520, 521, 523  
cuarto, 464  
bipenniforme, 448  
nervio cubital, ramos del ramo profundo, 452  
tendón, 515  
vainas fasciales, 447  
esquema, 448  
primero, 463  
nervio, 528  
mediano, ramos, 452, 453  
penniforme, 448  
sonda en la vaina fascial, 447  
segundo, 463  
nervio mediano, ramos, 452, 453  
penniforme, 448  
vainas fasciales, 447  
tendones, 522  
tercero, 464  
bipenniforme, 448  
nervio cubital, ramos del ramo profundo, 452  
vainas fasciales, 447  
vainas fasciales, 448, 450  
manguito de los rotadores, visión anterior, 411  
posterior, 411  
superior, 411  
masetero, 24, 27, 29, 42, 46, 47  
inserción, 48  
porción profunda, 48  
superficial, 48  
masticación, 48, 49  
región nasal, 48, 49  
visión lateral, 49  
posterior, 49  
mentoniano, 25, 48, 124  
milohioideo(s), 27-29, 31, 34, 43, 46, 47, 50, 58, 59, 64, 65, 70  
rafe medio, 58  
multífidos  
lumbares, 173, 176  
torácicos, 173  
nasal, 25, 35, 124  
porción alar, 25  
transversa, 25, 35  
oblicuo  
inferior, 85, 86, 122  
interno del abdomen, tendón de origen, 176  
superior, 85, 86, 88, 122  
obturador  
externo, 397, 477, 478, 480, 488, 526  
interno, 249, 258, 335-339, 348, 350, 361, 376, 380, 389, 396, 397, 477, 478, 482, 486, 489, 490, 530  
fascia, 336, 370  
tendón, 530

**Músculo(s) (cont.)**

- occipitofrontal, vientre frontal, 25, 35  
occipital, 25  
omohioideo, 26, 28, 31, 34, 58, 195, 405, 412, 415  
cubierto por la fascia cervical, 185  
nervios, 71  
recubierto por la fascia de los músculos infrahioides, 412  
vientre inferior, 1, 27-29, 32, 33, 129, 130, 414 superior, 27-29, 31, 33, 129, 130  
orígenes, 437, 438  
palatofaríngeo, 57, 59, 60, 65, 67-69, 127  
palatogloso, 57, 59, 60, 68, 127  
palmar corto, 446  
largo, 428, 432, 436, 437, 463  
papilar, 213, 241  
anterior, 217, 218, 220, 222  
derecho, 221  
izquierdo, 221  
posterior, 217, 218, 220, 222  
derecho, 221  
izquierdo, 221  
septal, 217, 220  
medial, 221  
pectinados, 217  
pectíneo, 396, 397, 477-480, 487, 488, 491, 492, 525  
pectoral(es)  
mayor(es), 27, 29, 31, 178, 179, 182, 185, 186, 188, 195, 213, 214, 238-242, 245, 246, 398, 404, 405, 410, 412, 415, 417, 419  
cabeza claviclar, 214  
esternocostal, 214  
fascia pectoral, 412  
porción abdominal, 409  
claviclar, 178, 409  
esternal, 178  
esternocostal, 409  
profundo a la fascia pectoral, 179  
tendón, 421  
menor, 182, 186, 195, 214, 239, 240, 405, 410, 415, 419  
fascia clavipectoral, 185  
revestimiento, 412  
peroneo corto, 502, 507, 510, 516, 517, 529  
tendón, 506, 508, 518  
largo, 468, 481, 493, 494, 502, 504, 507, 508, 510, 516, 529  
petrofaringeo, 67  
piramidal, 246, 256  
piriforme, 258, 335-338, 380, 388-390, 477, 482, 486, 489, 490  
nervio, 484, 486  
plantar, 478, 481, 482, 489, 493, 497, 498, 502-505, 527, 528  
tendón, 510  
platisma, 25-27, 31, 124  
popliteo, 478, 482, 497, 498, 502, 504, 505, 510, 528  
nervio, 528  
prócer, 25, 35, 124  
pronador cuadrado, 426, 434, 436, 437, 450, 452, 463  
redondo, 417, 419, 431-434, 436-438, 460  
cabeza cubital, 405, 426, 433, 434, 437, 460, 463  
humeral, 426, 433, 434, 437, 460, 463  
psoas, 483  
iliaco, 484  
mayor, 176, 192, 255, 258-260, 262, 271, 308, 309, 327, 328, 341, 343, 345, 378, 477, 479, 483-486, 491, 530  
área, 309  
fascia, 176  
porción superior, 525  
menor, 258, 328, 341, 345, 483, 484  
ramos musculares, 485  
tendón, 396  
pteroideo lateral, 42, 48-51  
nervio, 71  
medial, 24, 42, 47, 49-51, 57, 67, 71  
nervio, 71  
pubococcigeo, 335-339  
puborrectal, 335, 337-339  
izquierdo, 335  
borde medial engrosado del músculo elevador del ano, 321  
recto femoral, 396, 397, 468, 477-479, 481, 487, 488, 492, 525, 530  
inferior, 85, 86, 122  
ramos, 88  
lateral, 85, 86, 88, 122  
ligamento limitante, 85  
tendón, 89  
medial, 85, 86, 88, 122  
ligamento limitante, 85  
ramos, 88  
tendón, 89  
oblicuo, 88  
superior, 85, 86, 88, 122  
tendón, 93  
vaina fascial, 85  
rectococcigeo, 258  
rectouretral superior, 339  
redondo mayor, 152, 171, 174, 177, 239, 240, 405, 406, 409, 410, 412-415, 417-419, 421, 465, 467  
menor, 171, 174, 188, 239, 406, 409-414, 418, 465  
risorio, 25, 124  
romboides, 239  
mayor, 171, 174, 177, 188, 240, 250, 406, 409, 465  
menor, 171, 174, 406, 409, 465  
salpingofaríngeo, 65, 67, 68, 127  
sartorio, 396, 397, 468, 477-479, 481, 482, 487, 488, 492, 493, 497, 502, 503, 525, 530  
inserción (parte de la pata de ganso), 507  
tendón, 493  
semimembranoso, 478, 481, 482, 489, 492, 497, 502, 503, 527  
bolsa, 497  
tendón, 493  
semitendinoso, 468, 477, 478, 482, 490, 492, 497, 502, 503, 527  
grácil, 494  
sartorio, 494  
tendón, 493, 494  
traccionado, 489  
serrato anterior, 171, 177-179, 188, 214, 238-242, 245, 246, 250, 253, 254, 324, 329, 398, 405, 409, 410, 413, 415  
digitación(es), 185, 186  
fascia, 412  
posterior inferior, 171, 172, 176, 250, 309  
superior, 171, 172  
sóleo, 493, 502-508, 510, 516, 518, 527, 528  
arco tendinoso, 482, 504, 505  
nervio, 503, 504  
tendón de Aquiles inserción, 504  
vía, 502  
subclavio, 179, 186, 214, 214, 227, 228, 404, 410, 415  
cubierto por la fascia clavipectoral, 185  
fascia, 412  
revestimiento, 412  
surco subclavio, 404  
subcostales, 254  
subescapular, 177, 188, 238-240, 405, 408, 410-413, 417, 419, 467  
supinador, 405, 426, 431, 433, 434, 436-438, 460, 466  
supraespinoso, 171, 174, 405, 406, 408-414, 418, 465, 467  
suspensorio del duodeno (ligamento de Treitz). Véase Ligamento de Treitz  
tarsal superior (de Müller). Véase Músculo de Müller  
temporal, 48, 50, 101, 103  
tendón, 46  
tenar(es), 446, 447  
abductor corto del pulgar, 463  
cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar, 463  
nervio mediano, ramos, 452, 453  
oponente del pulgar, 463  
tensor fascia lata, 396, 397  
tímpano, 96  
tendón, 95, 96  
velo paladar, 49, 50, 57, 65, 68, 70, 95  
nervio, 71  
tendón, 57, 65  
tercer peroneo, 502, 510  
tibial anterior, 468, 481, 493, 494, 502, 506-508, 510, 529  
tendón, 518  
posterior, 502, 505, 510, 528  
tiroaritenoides(s), 80, 82  
acción, 81  
porción tiroepiglótica, 80, 82  
tirohioideo, 27-29, 31, 33, 58, 82, 129, 130  
nervio, 71, 130  
ramo, 34  
transverso(s), 47  
del abdomen, 186  
profundo, 321  
superficial, 335  
tendón de origen, 176  
transversoespinoso, 238  
trapecio, 1, 26-29, 31, 128, 130, 152, 171, 174, 175, 177, 185, 186, 188, 238-241, 250, 398, 404-406, 409, 410, 412, 415  
traqueal (liso), 199  
triceps braquial, 152, 178, 406, 415, 430  
cabeza larga, 238-240, 398, 405, 406, 409, 410, 413, 414, 418, 419, 421, 465  
lateral, 239, 240, 398, 406, 409, 413, 414, 418, 421, 465  
medial, 406, 410, 418, 419, 421, 438, 465  
nervio cutáneo braquial lateral superior, 418  
tendón, 418, 421, 424, 431, 465  
úvula, 57  
vasto intermedio, 477-480, 488, 492, 494, 525  
lateral, 397, 468, 477-481, 487, 488, 492-494, 506, 507, 525  
profundo, 489  
medial, 468, 477-480, 487, 488, 492, 494, 507, 525  
nervio, 487  
conducto aductor, 492  
vertical, 47  
vocales, 80-82

## Muslo

arterias  
  dissección(es)  
    profunda, 488, 489  
    superficiales, 487  
esquema, 499  
visión(es)  
  anteriores, 487, 488  
  posterior, 489  
dissección profunda, 480  
inserciones óseas, visión  
  anterior, 477  
  posterior, 478  
músculos  
  dissección profunda, 482  
  visión(es)  
    anteriores, 479, 480  
    lateral, 481  
    posteriores, 482  
nervios  
  dissección(es)  
    profunda, 488  
    superficiales, 487  
  visiones anteriores, 487, 488  
secciones transversales seriadas, 492  
tabique intermuscular  
  lateral, 492  
  medial, 492  
  posterior, 492

## N

### Narinas, 1

### Nariz, 35

ala, 1  
  músculo elevador, 25, 48, 124  
arteria dorsal, 3, 35, 51, 72, 83, 87, 139  
glándulas mucosas, 164  
vena dorsal, 3  
visión  
  anterolateral, 35  
  inferior, 35

### Nasión, 4

### Nasofaringe, 64, 66, 94, 105

vía aérea, 36

### Nervio(s), 172-175

abducens (VI), 13, 55, 85, 86, 88, 105, 115, 118  
esquema, 122  
  aferentes, 122  
  parasimpáticas, 122  
  simpáticas, 122  
núcleo, 117  
accesorio(s) (XI), 12, 13, 32-34, 42, 55, 71, 74, 75, 105, 115, 117, 118, 128, 130, 174, 413  
esquema, 128  
fibras  
  eferentes, 128  
  sensitivas, 128  
núcleo, 117, 118  
raíz(es)  
  craneal, 127  
  espinales, 12, 13, 128  
aferentes, nariz y senos, 207  
alveolar(es)  
  inferior, 18, 47, 49-51, 58, 71, 123, 132, 135  
  vía, 61  
  superior(es)  
    anterior, 52, 71  
    ramo nasal, 41  
    medio, 52, 54, 71  
    posteriores, 52-54, 71  
  ramo(s)  
    dentarios, 54  
    gingivales, 54  
  vía, 61  
anales (rectales) inferiores, 303, 388, 389, 391, 392, 484, 490  
ramo, 357

anocócigeos, 389, 391, 484, 486

articular recurrente, 529

auricular(es)

  anteriores, 123  
  mayor, 2, 31-33, 130, 174  
  plexo cervical, 175  
  posterior, 24, 50, 124  
  ramo occipital, 124  
auriculotemporal, 2, 18, 46, 49-51, 71, 72, 123, 126, 135

axilar, 400, 410, 411, 413, 415, 416, 418, 461-463, 465

inervación cutánea, 466

ramo

  anterior, 410

  posterior, 410

base cráneo, orientación, 55

bucal, 2, 50, 51, 71, 123

vía, 61

calcáneo

  lateral, 521, 522

  medial, 521, 522

cardíaco(s)

  cervical(es), 206, 225

  inferior(es), 224

    simpáticos, 223

    medio, simpático, 223, 224

    simpáticos, 206, 236

  superior(es), 72

    simpático, 223, 224

    unión

      simpática, 223

      vagal, 223

  vaginales, 206, 236

  torácicos, 190

carotídeo(s) interno(s), 53, 55, 131, 132, 134, 163, 225

plexo, 13

carotidotimpánico, 96

plexo carotídeo interno, 124, 126

cervical(es), 161

raíces

  dorsales, 115

  ventrales, 115

ciático, 160, 397, 482, 484, 486, 489, 490, 492, 527

derecho, 396

división

  peronea común, 527

  tibial, 527

isquiotibial innervada, 526

izquierdo, 396

porción isquiocondílea, 526

ramo(s)

  articular, 489, 527

  calcáneos

    laterales, 527

    mediales, 527

  comunicante sural, 527

  musculares, 489

  perineales, 527

cigomático, 52, 54, 122, 123

ramo

  cigomaticofacial, 71

  cigomaticotemporal, 71

cigomaticofacial, 2, 52, 54

cigomaticotemporal, 2, 52, 54

ciliares

  cortos, 52, 88, 122, 123, 132, 133

  largos, 52, 88, 122, 123, 132, 133

clúneos

  inferiores, 389, 391, 489, 490, 527

  nervio cutáneo femoral posterior, 471

  plexo sacro S1-S3, 174

  medios, 489

  ramos dorsales, 174, 471

  superiores, 250, 489

  ramos dorsales, 174, 471

coccígeos, 160, 161, 484, 486

coclear, 94, 97-99, 125

comunicante sural, 471

conducto pterigoideo (vidiano). Véase

  Nervio vidiano

craneal(es)

  abducens, 119

  accesorio, 119

  distribución

    motora, esquema, 119

    sensitiva, esquema, 119

  facial, 119

  fibras

    aferentes sensitivas, 119

    eferentes motoras, 119

    nerviosas espinales, 119

  glossofaríngeo, 119

  hipogloso, 119

  oculomotor, 119

  olfatorio, 119

  óptico, 119

  trigémico, 119

  troclear, 119

  vago, 119

  vestibulococlear, 119

cuadrado femoral, 484, 486, 490

cubital, 415, 416, 418, 419, 421, 430-434, 436, 441, 447, 449, 452, 453, 460-463

C8, 464

ramo(s)

  digitales

    dorsales, 400

    palmares, 400

  dorsal, 400

  palmar, 400

  contribución inconstante, 464

  inervación, 464

  cutánea, 464

  nervios digitales palmares propios, 453

ramo(s)

  comunicante(s), 455

  nervio mediano, 453

digital(es)

  dorsales, 459

  ramo dorsal, 456

  palmares

    común, 460

    propios, 459, 460

  dorsal, 402, 430, 433, 434, 436, 455, 456, 459, 460, 464

  palmar(es), 402, 433, 446, 459, 464

  profundo, 453

  profundo, 433, 434, 441, 446, 447, 452, 453, 460, 464

  superficial, 433, 446, 447, 453, 460, 464

surco, 406, 422

T1, 464

ramo(s)

  digitales

    dorsales, 400

    palmares, 400

  dorsal, 400

  palmar, 400

  vasculatura, 464

visión

  anterior, 464

  palmar, 464

  posterior (dorsal), 464

  cuerda tímpano, 50, 71, 123, 132, 134, 135

  nervio intermedio, 124, 125, 136

cutáneo

  antebraquial

    lateral, 400, 401, 417, 434, 459, 462

    nervio musculocutáneo, 402, 421, 433, 436, 460

  porción terminal, 456

  ramo posterior, 402

  terminal, 432



**Nervio(s)** (cont.)

ramos, 401  
 medial, 400, 415, 416, 419, 421, 456, 459-463  
 ramo(s), 401  
   anterior, 402, 436  
   posterior, 402  
 posterior, 400, 418, 459, 465  
   nervio radial, 401, 402, 418, 421, 436, 455, 466  
   ramo, 456  
 braquial  
   lateral  
     inferior, 400, 418, 465  
     nervio radial, 401, 466  
     superior, 400, 410, 413, 418, 465  
     nervio axilar, 174, 401, 466  
 medial, 253, 400, 401, 415, 416, 419, 421, 460-463  
 posterior, 400, 461  
   nervio radial, 401, 418, 466  
   axilar, ramo, 465  
 dorsal  
   intermedio, 529  
   lateral, 470, 471, 517, 518, 527, 528  
   nervio sural, ramo, 529  
   medial, 529  
 dorsal(es), 402, 455, 458, 466, 470, 507, 529  
 femoral  
   lateral, 253, 257, 262, 308, 387, 470, 472, 483-485, 487, 488, 492, 525, 526  
   ramos, 471  
   posterior, 160, 389, 484, 486, 489, 490, 492, 527  
   ramo(s), 471  
     perineal(es), 391, 490  
     terminal(es), 471  
 palmar(es), 446  
   comunes, 450, 453, 463, 464  
   dedo de la mano  
     cuarto, 447  
       ramo superficial del nervio cubital, 446  
     quinto, 447  
       ramo superficial del nervio cubital, 446  
   propio(s), 402, 447, 453, 458, 463, 464  
   ramos dorsales, 455  
 perforante, 389, 391, 484, 486, 490  
 ramos dorsales, 471  
 plantar(es)  
   comunes, 521, 528  
   propio(s), 519, 528  
   ramos, 508  
   dorsales, 517, 518  
 sural  
   lateral, 489, 503, 504, 510, 527-529  
   nervio peroneo común, 471  
   ramo(s), 470, 529  
     comunicante sural, 510  
 medial, 489, 503, 504, 510, 527, 528  
   nervio  
     ciático, 527  
     tibial, 471  
 dorsal(es), 359  
   clitoris, 484  
   escápula, 465  
   pene, 387, 484  
 escrotales(es)  
   anterior del nervio ilioinguinal, 387  
   posteriores, 388, 389, 490  
 espinal(es), 26, 165, 166, 177, 225  
   articulaciones, 304  
   C1, 128, 160, 161  
     ramo ventral, 71  
   C2, 128  
     ramo ventral, 32, 71  
   C3, 128

ramo ventral, 32  
 C4, 128  
   ramo(s)  
     cutáneos posteriores de los ramos dorsales, 175  
     mediales de los ramos dorsales, 174  
     ventral, 71  
   surco, 20  
 C5 ramo ventral, 32  
 C6 ramos cutáneos posteriores de los ramos dorsales, 175  
 C7  
   agujero intervertebral, 21  
   surco, 20  
 C8, 160, 161  
 cervicales cuarto, quinto, sexto y séptimo, ramos mediales de ramos dorsales, 2  
 ganglio sensitivo, 129, 133, 166, 188  
 glándulas de la piel, 304  
 L1, 160  
   ramo ventral, 388  
 L2, ramo ventral, 158, 393, 395  
 L4, 158, 161  
 L5, 160, 161, 390  
 L5, ramo  
   dorsal, 158  
   ventral, 388  
 lumbar(es), 176  
   raíces  
     dorsales, cola de caballo, 166  
     ventrales, cola de caballo, 166  
   músculos, 304  
   origen, secciones transversales, 166  
   plexo lumbar, ramos ventrales, 485  
   raíz  
     dorsal, 165  
     ganglio sensitivo, 254, 300, 303, 304, 306, 307, 318  
     ventral, 165  
       anterior, 300  
   ramo(s)  
     colateral, 254  
     comunicante, 254  
     cutáneo lateral, 254  
     dorsal, 165  
     lateral del ramo dorsal, 166  
     medial del ramo dorsal, 166  
     meníngeo(s), 254  
     recurrentes, 166  
     ventral, 165  
       anterior, 254  
 S1, 160, 161  
   ramo ventral, 388, 392  
 S4, 161  
 S5, 160  
   surco, 21  
 T1, 133-135, 160  
 T2, 134, 135  
 T6, ramos mediales de los ramos dorsales, 174  
 T7  
   filetes radicales, dorsales, 160  
   ramo(s)  
     cutáneo(s), lateral del ramo dorsal, 250  
     laterales de los ramos dorsales, 174  
     medial del ramo dorsal, 250  
     ventral, 392  
 T8, filetes radicales, dorsales, 160  
 T10, ramo ventral, 388  
 T11, ramo ventral, 392  
 T12, 160  
   ramos laterales de los ramos dorsales, 174  
 torácico típico  
   anatomía seccional, 177  
   ramo  
     cutáneo  
       anterior, 177

lateral, 177  
   posterior, 177  
   dorsal, 177  
   lateral, 177  
   medial, 177  
   posterior, 177  
 tronco, 254  
 vértebra  
   lumbar, 166  
   torácica, 166  
 esplácnico(s)  
   cuarto lumbar, 297  
   imo(s), 387, 388, 392-394  
   derecho, 297, 299, 319  
   izquierdo, 299, 302, 319  
 lumbar(es), 163, 303, 387, 390, 392, 393  
   primero, 318, 388, 395  
   derecho, 319  
   izquierdo, 302, 319  
   quinto, 388  
   segundo, 297, 317, 388, 395  
   superiores, 394  
   tercero, 297, 388  
 mayor(es), 387, 388, 392-394  
   derecho, 191, 236, 297-300, 302, 306, 307, 319  
   fibras preganglionares, 319  
   izquierdo, 191, 213, 236, 297-300, 302, 306, 307, 319  
 menor(es), 387, 388, 392-394  
   derecho, 297, 299, 300, 319  
   izquierdo, 297-299, 302, 319  
 pélvicos, 164, 302, 303, 317, 318, 392-395  
 parasimpáticos, 388, 390, 484  
   plexo hipogástrico inferior, 486  
 sacros, 163, 303, 317, 395  
   simpáticos, 388, 390  
     plexo hipogástrico inferior, 486  
   torácicos, 225  
 estapideo, 55  
 etmoidal  
   anterior, 13, 52, 88, 122, 123  
   ramo(s) nasal(es)  
     externo(s), 2, 39, 41, 52, 123  
     interno(s), 123  
       lateral, 39  
       medial, 39  
   posterior, 13, 52, 88, 122, 123  
 facial VII, 12, 13, 24, 34, 42, 47, 50, 51, 53, 55, 61, 71, 94, 96, 99, 105, 115, 117, 118, 123, 124, 132, 135, 136  
 comunicación, 126  
 conducto, 125  
 cuerda del tímpano, 12  
 división  
   cervicofacial, 24  
   temporofacial, 24  
 esquema, 124  
 fibras  
   aférentes, 124  
   parasimpáticas, 124  
   simpáticas, 124  
   intermedio, 61, 134  
   de Wrisberg, 61, 136  
 núcleo, 117  
   motor, 124  
 raíz motora, 125  
 ramo(s), 24, 46, 164  
   bucales, 24, 124  
   cervical, 24, 124  
   cigomáticos, 24, 124  
   marginal, 31  
   sección horizontal, 24  
   temporal, 24  
 rodilla, 118  
   ganglio geniculado, 50, 53, 99, 117, 124-126, 132, 136  
 tronco, 24

**Nervio(s)** (cont.)

faringeo, 134  
 femoral(es), 160, 249, 255, 262, 385, 387, 396, 397, 472, 483-485, 487, 488, 525, 526  
 profundo a la fascia del iliopsoas, 257  
 ramas cutáneas anteriores, 470  
 ramo(s), 492  
   articular, 525  
   cutáneos anteriores, 387, 525  
 frénico(s), 26, 30-33, 71, 72, 76, 130, 131, 186, 187, 190, 195, 203, 208, 209, 213, 223, 227, 229, 238, 251, 413, 415, 416  
 derecho, 190, 191, 212, 239, 297, 319  
   peritoneo parietal, porción diafragmática, 306  
   ramo anterior, 192  
   izquierdo, 190-192, 212, 228, 319  
   ramo anterior, 192  
   ramo pericárdico, 190  
 frontal, 52, 85, 88, 122, 123, 132  
 genitofemoral, 257, 262, 308, 313, 387, 483-485, 526  
 derecho, 328  
 ramo(s)  
   femorales, 253, 257, 262, 387, 470, 484, 485  
   genital, 253, 255-257, 262, 365, 387, 470, 484  
 glossofaríngeo, 12, 13, 34, 42, 55, 61, 68, 71, 72, 105, 115, 117, 118, 123, 124, 126, 127, 131, 132, 134-136, 207  
 esquema, 126  
 fibras  
   aferentes, 126  
   parasimpáticas, 126  
 ganglio  
   inferior, 55, 96, 126, 135  
   petroso, 136  
   superior, 126  
 ramo(s), 126, 164  
   carotídeo, 34, 127, 132  
   de Hering, 131  
   timpánico, 12  
   tonsilares, 68, 71  
   via, 61  
 glúteo  
   inferior, 160, 484, 486, 489, 490  
   superior, 160, 484, 486, 489, 490  
 hipogástrico(s), 303, 317, 318, 387, 388, 392-395  
 derecho, 302, 390  
   plexo hipogástrico inferior (pélvico), 297  
 izquierdo, 302, 390  
   plexo hipogástrico inferior (pélvico), 297  
 hipogloso, 12, 13, 33, 34, 42, 47, 50, 55, 59, 71-73, 75, 105, 115, 118, 129, 130  
 conducto, 8, 12, 13  
 esquema, 129  
 fibras  
   aferentes, 129  
   eferentes, 129  
   núcleo, 117, 118, 129  
   ramo meníngeo, 129  
   vena satélite, 47, 59, 73  
 hombro, 401, 465  
 iliohipogástrico, 160, 262, 308, 309, 328, 387, 392, 483-485, 526  
 ramo(s)  
   anteriores, 253, 484  
   cutáneo  
     anterior, 253, 262, 387  
     lateral, 250, 253, 471  
     laterales, 484  
     ventral nervio(s) espinales T12, L1, 174  
 ilioinguinal, 160, 253, 256, 262, 308, 309, 328, 387, 392, 483-485, 526  
 ramo(s) escrotal(es), 470  
   anterior, 253

labiales anteriores, 262  
 infraorbitario, 2, 35, 52-55, 71, 83, 85, 122, 123  
 conducto infraorbitario, 52  
 ramo(s)  
   alveolares superiores, 123  
   faringeo, 123  
   nasal, 52  
     internos, 41  
     nasopalatino, 123  
     posterior superior lateral, 123  
     medial, 123  
 infratrocLEAR, 2, 35, 83, 88, 123  
 nervio nasociliar, 52  
 intercostal(es), 160, 174, 179, 186-188, 225, 227, 228, 484  
 inferiores, 190  
 octavo, 206  
 primero, 224, 416  
 ramo(s)  
   anterior del ramo cutáneo lateral, 188  
   colateral, 254  
   cutáneos  
     anteriores, 185, 187, 188, 253, 413  
     laterales, 185, 186, 188, 253, 413  
   ventral, 166, 177, 318  
     anterior, 254  
     nervio espinal torácico, 188  
 sexto, 206  
 tercero, 236  
 intercostobraquial, 186, 253, 400, 401, 413, 415, 460  
 intermedio, 96, 124  
 de Wrisberg, 105, 115, 132  
 raíz motora, 125  
 interóseo  
   anterior, 434, 436, 463  
   posterior, 431, 436, 466  
 labial(es)  
   anterior del nervio ilioinguinal, 391  
   posteriores, 391, 392  
 lagrimal, 52, 54, 85, 88, 122, 123, 132  
 ramo  
   comunicante, 52  
   cutáneo, 52  
   palpebral, 2  
 laríngeo(s)  
   inferior, ramo anterior, 82  
   posterior, 82  
 ramos cardíacos torácicos simpáticos, 236  
 vagales, 236  
 recurrente(s), 26, 33, 71, 82, 131, 229, 236  
 derecho, 69, 76-78, 82, 127, 209, 223, 236  
 izquierdo, 76-78, 127, 190, 203, 206-209, 223, 228, 229, 236, 238, 239  
 superior, 76, 131, 132, 136, 207, 236  
 pliegue, 66  
 ramo  
   externo, 71, 76-78, 82, 127  
   interno, 65, 67, 69, 71, 76-78, 80, 82  
   parasimpático, 127  
   sensitivo, 127  
   via, 61  
 lingual, 18, 46, 47, 49-51, 56, 58, 59, 71, 123, 132, 134-136  
 nervio trigémino, 124  
 via, 61  
 lumbares, 161  
 mandibular, 2, 12, 13, 18, 50, 52, 71, 88, 105, 122, 123, 126, 132, 134-136  
 raíz  
   motora, 50  
   sensitiva, 50  
 ramo(s)  
   articular, 123

meníngeo, 12, 13, 50, 88  
 parotídeos, 123  
 temporales superficiales, 123  
 visión  
   lateral, 50  
   medial, 50  
 masetérico, 48-51, 71, 123  
 maxilar, 2, 13, 50, 52, 54, 55, 71, 88, 105, 122, 123, 132, 134-136  
 agujero  
   esfenopalatino disecado, 39  
   redondo, 53  
 ramo(s)  
   faringeo, 39  
   meníngeo, 88, 123  
   nasal(es)  
     inferior(es) lateral(es), 54  
     posterior(es) superior(es), 54  
     lateral(es), 39, 41  
 región nasal, 52  
 mediano, 415-417, 419, 421, 432-434, 436, 441, 447, 449, 452, 453, 460-463  
 contribución inconstante, 463  
 inervación, 463  
   cutánea, 463  
   lechos ungueales, 461  
 visión  
   palmar, 463  
   posterior (dorsal), 463  
 ramo(s)  
   articular, 463  
   comunicante, nervio cubital, 460, 463, 464  
   digitales  
     palmares, 400  
     comunes, 447, 460  
     propios, 400, 459, 460  
   palmar(es), 400, 402, 432, 433, 446, 453, 459, 463  
   recurrente, músculos tenares, 446, 447, 460  
 vasculatura, 463  
 visión anterior, 463  
 mentoniano, 2, 50, 71, 123  
 miembro inferior, fibras simpáticas posganglionares, 225  
 milohioideo, 18, 47, 49-51, 58, 71, 123  
 musculocutáneo, 415-417, 419, 421, 434, 459-463  
 inervación, 462  
 visión  
   anterior, 462  
   posterior, 462  
 nervio cutáneo antebraquial lateral, 461  
 ramo  
   anterior, 462  
   articular, 462  
   posterior, 462  
 vasculatura, 462  
 muslo  
   disecación profunda, 489  
   visión posterior, 489  
 nalga, 490  
 nasal(es)  
   externo, 35  
   interno  
     lateral, 41  
     medial, 41  
   posteriores, 134  
   inferiores laterales, 132  
   superiores, 132  
 surco, 38  
 nasociliar, 52, 85, 88, 122, 123, 132, 133  
 nasopalatino, 39, 41, 53, 61  
   conducto incisivo, 41  
   fosa incisiva, 12  
   mayor, 61  
   menor, 61  
 ramo(s) septal, 54

**Nervio(s)** (cont.)

- obturador(es), 249, 262, 313, 378, 388, 396, 483-486, 525, 526
- accesorio, 262, 484, 485
- interno, 484, 486, 489, 490
- ramo(s)
  - anterior, 488, 492, 526
  - articular, 526
  - cutáneos, 470, 471, 488, 526
  - posterior, 488, 492, 526
- occipital
  - mayor, 2
  - ramo(s), 2
    - dorsal del nervio espinal C2, 130, 174, 175
    - medial del dorsal del nervio espinal C2, 175
  - menor, 2, 32, 33, 130, 174
  - plexo cervical C2, 3, 175
- tercero, 2
- ramo
  - dorsal del nervio espinal C3, 174, 175
  - medial del dorsal del nervio espinal C3, 175
- oculomotor (III), 13, 55, 86, 88, 105, 115, 117, 118, 122, 132, 145
- división superior, 85
- esquema, 122
- fibras
  - aferentes, 122
  - eferentes, 122
  - parasimpáticas, 122
  - simpáticas, 122
- núcleo, 117, 118, 122
- ramo, 164
  - inferior, 85, 88
  - superior, 88
- oftálmico, 2, 50, 52, 55, 88, 105, 122, 123, 132-136
- ramo
  - frontal, 13
  - lagrimal, 13
  - meningeo, 88
  - nasociliar, 13
  - tentorial, 123
  - tentorial, meníngeo, 88
  - región nasal, 52
- olfatorio(s), 39, 41
- esquema, 120
- fibras, 120
- filetes, 13
- óptico(s), 13, 43, 55, 85-89, 92, 105, 107, 108, 133, 144, 145
- conducto óptico, 85
- derecho, 138
- izquierdo, 138
- vaina meníngea, 85, 89, 93
- vasos vaina interna, 93
- vía óptica, esquema, 121
- zona macular, 121
- palatino(s)
  - descendentes, 134
  - mayor, 12, 39, 41, 53-55, 57, 61, 71, 123, 132, 134
  - conducto incisivo, 41
  - ramo nasal posterior inferior lateral, 39, 41
  - menor(es), 12, 39, 41, 53-55, 57, 61, 71, 123, 132, 134
- palmares propios, ramos, 453
- pectoral
  - lateral, 185, 412, 415, 416
  - medial, 185, 412, 415, 416
- perineal, 357, 370, 388, 389, 391, 484, 490
- profundo, 389
- ramo(s)
  - escrotales posteriores, 484
  - labiales posteriores, 484
- profundo, 357, 389, 391
- superficial, 357, 389, 391
- superficial, 389
- peroneo
  - común, 482, 484, 486, 489, 492-494, 497, 503-508, 527-529
  - nervio ciático, 527
  - ramos articulares, 529
- profundo, 508, 510, 517, 518, 529
- ramo(s)
  - digitales dorsales, 470, 507, 508, 517, 518
  - lateral, 508, 517, 518, 529
  - medial, 507, 508, 517, 518, 529
  - recurrente, 508
- ramo cutáneo dorsal
  - intermedio, 470
  - medial, 470
- superficial, 470, 506-508, 510, 517, 518, 529
- nervio ciático, 527
- ramos digitales dorsales, 517, 518
- petroso
  - mayor, 12, 13, 39, 55, 88, 96, 126, 132, 134
  - hiato, 13
  - nervio intermedio, 124, 125, 136
  - parasimpático, 53
  - surco, 11, 99
  - vía, 61
  - menor, 12, 13, 50, 88, 95, 96, 123, 124, 126, 135
  - hiato, 13
  - surco, 11
- profundo, 39, 126, 132, 134
- plexo carotídeo interno, 124
- simpático, 53
- plantar(es)
  - lateral, 505, 516, 521, 522, 527, 528
  - arco arterial plantar profundo, 522
  - nervio tibial, 528
- ramo(s)
  - cutáneos, 519
  - plantares, 471
  - digitales plantares propios, 520-522
  - profundos, 521, 522
  - superficial, 521, 522
- medial, 505, 521, 522, 527, 528
- nervio tibial, 528
- ramo(s)
  - cutáneos, 519
  - plantares, 471
  - digitales plantares propios, 520-522
  - profundos, 522
  - superficiales, 522
- pteroideo
  - lateral, 50, 123
  - medial, 49, 50, 123
- puendo, 160, 262, 303, 357, 370, 388-390, 392-397, 484, 486, 489, 490
- radial, 400, 410, 413, 415, 416, 418, 421, 433, 434, 460-463, 466
- inervación cutánea, 466
- ramo(s)
  - comunicantes, 455
  - digitales dorsales, 400, 454, 459, 466
  - lateral, 454
  - medial, 454
  - profundo, 433, 436, 460
  - superficial, 400, 402, 430, 433, 436, 454-456, 459-461, 466
  - terminal
    - profundo, 466
    - superficial, 466
  - surco, 406
- rectales superiores, 303
- sacros, 161
- ramo(s), perineal, 484, 486
- safeno, 487, 488, 492, 508, 510, 525, 528
- conducto aductor, 492
- ramo(s), 471, 525
- infrarrotuliano, 470, 487, 488, 507, 508, 525
- terminal del nervio femoral, 470
- simpático(s), 131, 207
- adrenérgicos, 207
- cardíaco cervical
  - inferior, 131
  - medio, 131
  - superior, 131, 132
- subclavio, 416
- subcostal, 160, 262, 308, 309, 387, 392, 483-485
- derecho, 308
- ramo(s)
  - anteriores, 484
  - cutáneo
    - anterior, 253
    - lateral, 253, 262, 470
    - ramo ventral de T12, 250
  - laterales, 253, 484
- subescapular
  - inferior, 410, 415, 416, 465
  - músculo redondo mayor, 413
  - superior, 410, 415, 416
- sublingual, 50
- suboccipital, ramo dorsal del nervio espinal C1, 22, 175
- supraclavicular(es), 2, 31-33, 400
- intermedio, 130
- lateral, 130, 401
- medial, 130
- supraescapular, 413, 415, 416, 465, 467
- supraorbitario, 2, 35, 52, 83, 123
- ramo(s)
  - lateral, 88
  - medial, 88
- supratroclear, 2, 35, 52, 83, 88, 123
- sural, 471, 527, 528
- nervio ciático, 527
- ramos calcáneos laterales, 471, 505, 528
- vía, ramo
  - calcáneo lateral, 528
  - cutáneo dorsal lateral, 528, 529
- temporal(es) profundo(s), 71, 123
- anterior, 50, 51
- posterior, 50, 51
- tensor, velo paladar, 50, 123
- tibial, 482, 484, 486, 489, 492, 503-505, 510, 516, 521, 527, 528
- nervio ciático, ramos calcáneos mediales, 527
- ramo(s)
  - articulares, 528
  - calcáneo(s)
    - lateral, 528
    - mediales, 471, 505, 519, 520, 528
- timpánico
  - de Jacobson, 55, 95, 126, 135
  - nervio glossofaríngeo, 124
  - inferior, 96
- torácico(s), 161
- largo, 180, 185, 186, 253, 413, 415, 416
- ramo dorsal, 188
- toracoabdominales, 254
- ramos cutáneos (porciones abdominales de intercostales), 185
- toracodorsal, 410, 413, 415
- subescapular medio, 416
- trigémino, 2, 52, 55, 61, 99, 115, 134-136, 145, 162
- esquema, 123
- fibras
  - aferentes, 123
  - parasimpáticas, 123
  - propioceptivas, 123
  - simpáticas, 123
- ganglio, 123, 132
- de Gasser, 117, 118



**Nervio(s)** (cont.)

mandibular, 61  
 maxilar, 61  
 nervio lingual, 124  
 núcleo(s), 123  
   espal, 117, 118, 126, 127  
   mesencefálico, 117, 118  
   motor, 117, 118, 136  
   sensitivo principal, 117, 118  
 raíz  
   motora, 132  
   sensitiva, 115, 132  
   tracto espinal, 117, 118, 126, 127  
 troclear, 13, 55, 85, 86, 88, 105, 115-118, 145  
 esquema, 122  
 fibras  
   aferentes, 122  
   eferentes, 122  
   parasimpáticas, 122  
   simpáticas, 122  
 núcleo, 117, 118, 122  
 vagal cardíaco torácico, 131  
 vago(s) (X), 12, 13, 26, 32-34, 42, 55, 61,  
   71-73, 76-78, 105, 115, 117, 118, 126-128,  
   131, 132, 136, 164, 203, 206, 208, 224,  
   229, 236, 303, 304, 318  
 aferente  
   alveolos, 207  
   aorta, 207  
   mucosa traqueobronquial, 207  
   visceral, núcleo posterior, 127  
 colinérgico, 207  
 derecho, 77, 190, 203, 209, 223, 227, 238  
 ramo(s) cardíaco(s)  
   torácicos (simpáticos), 223  
   vagal cervical inferior, 223  
 eferente  
   glándulas, 207  
   músculo liso, 207  
 esquema, 127  
 estiramiento (distensión), 304  
 fibras  
   aferentes, 127  
   parasimpáticas, 127  
 ganglio  
   inferior, 55, 127-129, 236  
   nodoso, 136  
   superior, 127, 128  
 izquierdo, 77, 190, 203, 209, 223, 228, 238,  
   239  
   ramo cardíaco (vagal) cervical superior,  
   223  
 núcleo posterior (dorsal), 117, 118, 224,  
   303, 318  
 parasimpático, núcleo posterior, 127  
 ramo  
   auricular, 2, 12, 126, 127  
   cardíaco  
     cervical  
       inferior, 127  
       superior, 71, 127, 131, 132  
     torácico, 127, 206, 223, 224  
   celíaco, 300  
   comunicante, 127  
   faringeo, 126, 127, 131, 132, 236  
   lingual, 126  
   meníngeo, 127  
   simpático laringofaríngeo, 131  
   tonsilar, 126  
 vestibular, 94, 97, 99, 125  
 división  
   inferior, 125  
   superior, 125  
 porción  
   inferior, 97, 99  
   superior, 97, 99  
 vestibuloclear, 13, 94, 97, 99, 105, 115, 117,  
   118, 125, 132

esquema, 125  
 fibras aferentes, 125  
 vidiano, 39, 41, 52, 53, 55, 123, 124, 126,  
   132, 134, 136  
 yugular, 131

**Neurohipófisis**

lóbulo posterior de la hipófisis. *Véase*  
 Hipófisis, lóbulo posterior  
 proceso infundibular, 148  
 tallo infundibular, 148

**Nodulillo(s)**

linfáticos  
 agregados, 275  
   placas de Peyer, 272  
   solitarios, 272  
 valva semilunar (cuerpo de Arancio), 220

**Nódulo(s)**

aórtico(s)  
 lateral(es)  
   lumbares, 316, 384  
   pascava, 316  
   precava, 316  
 apendiculares, 296  
 atrioventricular, 222  
   rama, 216, 219  
 axilares  
   anteriores (pectorales), 181, 182  
   apicales (subclavios), 181, 182  
   centrales, 181, 182  
   laterales, 403  
   laterales (humerales), 181, 182  
   posteriores (subescapulares), 181, 182  
 broncopulmonares (hiliares), 205  
 cadena cervical transversa, 74  
 cardíacos, 293  
 celíacos, 235, 261, 293-295  
 cervical(es)  
   anteriores  
     profundos  
       pretraqueal, 74  
       tiroideo, 74  
     superficiales, nódulos yugulares  
       anteriores, 74  
   lateral(es)  
     profundo(s)  
       inferior (escaleno), 74  
       superiores (yugulares internos), 74  
       yugulares internos, 75  
     superficial(es)  
       posteriores (accesorios espinales),  
       74  
       superior (yugular externo), 74  
   profundo(s) inferior(es)  
     escaleno, 205  
     yugulares internos, 235  
 cístico, 294  
 cólicos  
   derechos, 296  
   izquierdos, 296  
   medios, 296  
 de Calot pancreatoduodenales, 294  
 de Cloquet, 261, 384-386  
   o de Rosenmüller, 261  
 deltopectoral, 403  
 epicólicos, 296  
 epigástrico inferior, 261  
 esplénicos, 293, 294  
 esternocleidomastoideos, 74  
 faciales  
   buccinador, 74  
   nasolabial, 74  
 frénico(s)  
   inferiores, 261  
   subdiafragmáticos, vías, 181  
   vías, 181  
 superior(es), 235  
 gástricos izquierdos, 293, 294  
 nódulos del cardias del estómago, 235

gastrointestinal(es), gastroepiploico(s)  
 derechos, 293  
 izquierdo, 293  
 hepáticos, 293, 294  
 conductos biliares, 294  
 ileocólicos, 296  
 iliaco(s)  
   comunes, 261, 296, 316, 384, 386  
   externo(s), 261, 296, 316, 386  
     lateral superior, 384  
     mediales inferiores, 384  
   interno(s), 261, 296, 316, 384, 386  
 inferiores, 472  
   grupo vertical, 385  
 inframamarios, 182  
 inguinal(es)  
   profundo, 261, 384. *Véase* Nódulo de  
   Cloquet  
   proximal (mayor) (de Cloquet), 384-386.  
   *Véase* Nódulo de Cloquet  
 superficiales, 296, 384-386, 472  
   grupo  
     horizontal, 261  
     inferior vertical, 261  
     superior, 261  
 intercalado, 74, 75  
 intercostales, 235  
   nódulos parietales posteriores, 235  
 interpectorales (de Rotter), 181, 182  
 ligamento arterioso (arco de la aorta), 205  
 linfático(s), 328, 397  
   axilares  
     centrales, 412  
     pectorales anteriores, 412  
   broncopulmonares (hiliares), 196, 227, 228  
   de Cloquet en el conducto femoral, 257  
   iliacos externos, 472  
   inguinales profundos, 472  
   mediastínicos, 238  
   miembro superior, 403  
   poplíteos, 472  
   preaórticos, 384  
   pretraqueales, 76  
   submandibular, 47  
   traqueobronquial(es)  
     inferiores, 240  
     superior, 239  
   viscerales (preaórticos), 261  
 lumbares (nódulos aórticos laterales), 261  
 mandibulares, 74  
 mastoideos, 74  
 mediastínicos  
   anteriores vía, 181  
   posteriores, 235  
   nódulos parietales posteriores, 235  
 mesentérico(s)  
   inferiores, 261, 296  
   superiores, 261, 293  
   grupo  
     central superior, 294  
     superior central, 295, 296  
     yuxtaintestinal, 295  
 obturador, 384  
 occipitales, 74  
 pancreático(s) superior(es), 294  
   derecho, 293  
   izquierdos, 293  
 pancreatoduodenales, 294  
 paracólicos, 296  
 paraesternales, 181, 182  
 paratraqueales, 235  
   derechos, 205  
   izquierdos, 205  
 parietales posteriores, 235  
 parotídeos superficiales, 74  
 pilóricos, 294  
 preaórticos, 296, 386  
 prececales, 296

**Nódulo(s)** (cont.)

presinfisario, 386  
 prevesical, 316  
 promontorio, 386  
   sacros medios, 316, 384, 386  
 pulmonares (intrapulmonares), 205  
 rectales  
   medios, 296  
   superiores, 296  
 retrofaríngeos, 75  
 retropilórico, 293  
 sacros  
   laterales, 261, 384, 386  
   medios, 261, 386  
 sigmoideos, 296  
 sinoatrial, 215  
   arteria, 222  
   ramas, 215, 216  
 subclavio, 74  
 submandibulares, 74, 75  
 submentonianos, 74, 75  
 subparotídeo, 74  
 subpilóricos, 293  
 superolaterales, 472  
   grupo horizontal, 385  
 superomediales, 472  
   grupo horizontal, 385  
 supraclaviculares, 74  
 suprahioideo, 74  
 suprapilóricos, 293  
 tiroideos superiores, 74  
 traqueobronquiales, 261  
   inferior(es), 235  
   carina, 205  
   superior(es), 235  
   derechos, 205  
   izquierdos, 205  
 vesical lateral, 316  
 yugulodigástrico, 74, 75  
 yuguloomohioideo, 74, 75  
 yuxtaesofágico, 235

**Núcleo(s)**  
 abducens, 118  
 accesorio del nervio oculomotor (de Edinger-Westphal), 117, 118, 122, 133  
 ambiguo, 117, 118, 126-128  
 arqueado, infundibular, 148  
 caudado(s), 111  
   cabezas, 111-113, 144, 146, 151  
   cápsula interna, hendidura, 111  
   cola, 109, 111, 113  
   cuerpo, 109, 111  
   venal(s)  
     anterior, 146, 147  
     posterior, 146  
     terminal posterior, 147  
     transversas, 146, 147  
 cerebelosos  
   dentado, 114  
   emboliforme, 114  
   fastigio, 114  
   globoso, 114  
 coclear(es)  
   anterior, 117, 118, 125  
   posterior, 117, 118, 125  
 espinal, 123  
 facial, 118  
 ganglios basales, 111  
   organización, 111  
 geniculado lateral dorsal  
   derecho, proyección, 121  
   izquierdo, proyección, 121  
 hipotalámico  
   paraventricular, 148  
   supraóptico, 148  
 lentiforme, 111  
   globo pálido, 109, 111  
   putamen, 109

mesencefálico, 123, 136  
 motor, 123  
 olfatorio anterior, 120  
 pulposo, 21, 155, 159  
 rojo, 108, 117, 118, 151  
 salivatorio  
   inferior, 117, 118, 126, 135  
   superior, 117, 118, 124, 134  
   parasimpático, 53  
 sensitivo principal, 123  
 septal, 120  
 vestibular(es), 117, 118  
   inferior, 125  
   lateral, 125  
   medial, 125  
   superior, 125

**O****Óbex**, 116**Oído**

arteria, rama  
   anterior, 96  
   posterior, 96  
 cavidad timpánica, 96  
 externo, 95  
   antitrago, 1, 95  
   huesecillos articulados, visión medial, 95  
   trago, 1, 95  
 laberinto  
   membranoso, 97, 98  
   óseo, 97, 98  
 sección frontal, recepción del sonido, 94

**Ojo**, 163, 164

aporte vascular, 93  
 arterias intrínsecas, 92  
 cámara  
   anterior, 90  
   posterior, 90  
   vítrea, 92  
 músculo(s)

extrínsecos, 86, 92  
   inervación, 86  
   visión  
     lateral derecha, 86  
     superior, 86  
 orbicular, 25, 83, 124  
 porción  
   orbitaria, 25  
   palpebral, 25, 83  
 venas intrínsecas, 92

**Olécranon**, 423, 425, 427, 465

bolsa subcutánea, 424  
 fosa, 406, 422, 423

**Oliva**, 115**Ombigo**, 242, 249, 292, 329, 375

nivel, 162

**Omento** (epiplón)

mayor, 263, 265, 267, 269, 276, 278, 321, 327, 328  
   colon transversal, 263  
   intestino delgado  
     íleon, 263  
     yeyuno, 263  
   ligamento hepatogástrico, 267, 269, 278  
 menor, 269, 321  
   arteria hepática propia en el borde  
     derecho, 321  
   borde libre derecho, 281  
   ligamento hepatoduodenal, 271, 272  
   inserción, 268  
   lámina  
     anterior, 280, 298  
     posterior, 298  
   ligamento hepatoduodenal, 267, 269

**Opérculo**

frontal, 106

orbitario, 106  
 parietal, 106

**Ora serrata**, 89, 91, 92**Órbita**, 44

arterias, 87  
   visión  
     anterior, 87  
     lateral, 87  
     superior, 87  
 derecha, visión  
   frontal, 4  
   lateral, 4  
 fascias, 85  
 izquierda, 45  
 nervios, 88  
   visión superior, 88  
 pared medial, 43  
 venas, 87  
   visión  
     anterior, 87  
     lateral, 87  
     superior, 87

**Oreja**, 94, 99

concha, 95  
 lobulillo, 1, 95

**Orejuela**

derecha, apéndice atrial, 209, 211, 217, 221  
 izquierda, 216, 222  
 apéndice atrial, 209, 211, 212, 215, 218, 221

**Órgano(s)**

espiral (de Corti), 98  
 conducto coclear, 94  
 pélvico femenino  
   arterias, visión anterior, 378  
   venas, visión anterior, 378  
 reproductores  
   femeninos, invención, 393  
   masculinos, invención, 394  
 vomeronasal, 36

**Orificio(s)**

externo  
   uretra, 329  
   útero del ovario, 352  
 glándula prepucial (de Tyson), 360  
 glandulares, 280  
 ileal, 276  
   fibras musculares, esquema, 274  
 interno, 352  
 maxilar, 55  
 nasales (narinas). Véase Narinas  
 omental (epiploico), de Winslow, 267, 269, 278, 321  
   sonda, 266  
 pilórico, 272  
 retinaculares, 476  
 ureteral, 362  
   derecho, 348  
   izquierdo, 348  
 vaginal, 340, 354, 357, 366

**Orofaringe**, 26

**Ovario**, 313, 340-342, 350, 352, 367, 378, 390, 393  
   derecho, 353  
   ligamento, 340-342, 350-352, 367  
   suspensorio, 340-342, 352, 353, 367, 378

**P****Paladar**, 45, 53

blando, 36, 38, 56, 64, 66, 68  
   músculos, 65  
 duro, 43, 64, 68  
 glándulas mucosas, 164

**Páncreas**, 127, 163, 164, 176, 267, 268, 320-322, 325

áreas habituales de dolor, 307  
 arteria(s), 284  
 cola, 284

## **Páncreas (cont.)**

cabeza, 271, 272, 280, 281, 286, 323, 326  
  reflejado hacia la izquierda, 286  
  visión posterior, 286  
cola, 281, 282, 308  
conducto colédoco, 281  
cuello, 281  
cuerpo, 281, 322  
in situ, 281  
inervación autónoma, esquema, 307  
intraperitoneal cola, 266  
nódulos linfáticos, 294  
  visión  
    anterior, 294  
    posterior, 294  
proceso unciforme, 281, 327  
retroperitoneal  
  cabeza, 266  
  cuerpo, 266  
vasos linfáticos, 294  
  visión  
    anterior, 294  
    posterior, 294  
venas, 289

## **Papila(s), 63**

circunvaladas, 60, 136  
duodenal  
  mayor, 280  
  de Vater, 272, 280  
  menor, 280  
  inconstante, 272  
fibras, 274  
filiformes, 60  
foliadas, 60, 136  
fungiformes, 60, 136  
ileal, forma papilar del orificio ileal, 274  
incisiva, 57  
lagrimal  
  inferior, 83, 84  
  superior, 83, 84  
parotídea, 56  
punta cornificada, 60  
renal, 311

## **Paradídimo, 367**

### **Pared**

abdominal  
  anatomía seccional, 321  
  anterior, 259, 260  
  arterias, 251  
  disección  
    intermedia, 246  
    profunda, 247  
    superficial, 245  
  nervios, 253  
  venas, 252  
  visión interna, 249  
posterior  
  arterias, 259  
  nervios, 262  
  nódulos linfáticos, 261  
  peritoneo, 268  
  vasos linfáticos, 261  
  venas, 260  
  visión interna, 258  
  posterolateral, 250  
  sección parasagital, 321  
posterior traqueal, mucosa, 199  
torácica  
  anterior, 185, 186  
    visión interna, 187  
  interna, venas, 189  
  vaginal, 350, 351  
vejiga trayecto diagonal del uréter, 313

## **Parénquima renal, vasos sanguíneos, 311**

## **Parofoforo (túbulos mesonéfricos caudales), 367**

## **Párpado(s), 83, 87**

cámara  
  anterior, 83

posterior, 83  
superior, músculo elevador, 83, 85, 86, 88, 122  
visión  
  anterior, 87  
  lateral, 87  
  superior, 87

## **Pata de ganso, 477, 479, 480, 493, 494, 502**

## **Patología biliar, áreas habituales de dolor, 306**

### **Pecten, 371**

pubis, línea  
  iliopectinea, porción púbica, 338  
  pectinea, 243, 330, 334, 473

### **Pedúnculo(s)**

cerebeloso(s)  
  inferior, 114-116, 125, 145  
  medio, 114-116, 145  
  superiores, 114-116, 145  
  decusación, 114  
cerebral, 107, 108, 114-116, 140, 146

### **Pelvis**

abertura  
  inferior, plano, 332  
  superior, 331  
  plano, 332  
anatomía topográfica, 329  
cara sinfisaria, 334  
diámetros, 332  
diferencias de sexo, medidas, 332  
falsa, 334  
femenina, 327, 331  
  abertura  
    inferior, visión inferior, 332  
    superior, visión anterior, 332  
  anatomía seccional, 397  
  arterias, sección  
    parasagital derecha, visión lateral, 380  
    sagital, 380  
  contenido visión superior, 341  
  nódulos linfáticos, 384  
  radiografía, 331  
  sección transversal de la vagina-uretra, 397  
  vasos, 384

### **huesos**

sección media (sagital), 334  
visión  
  anterior, 333  
  lateral, 334  
  posterior, 333

### **ligamentos**

sección media (sagital), 334  
visión  
  anterior, 333  
  lateral, 334  
  posterior, 333

línea terminal, 343, 345

### **masculina, 331**

abertura superior, visión anterior, 332  
anatomía seccional, 396  
arterias, sección parasagital izquierda,  
  visión lateral, 381  
cabezas femorales, 396  
cóccix, 396  
contenido, visión superior, 345  
cresta del pubis, 396  
nódulos linfáticos, 386  
radiografía, 331  
sección transversal, unión  
  vesicoprostática, 396  
  vasos, 386  
  venas, sección parasagital izquierda,  
    visión lateral, 381  
tomografía computarizada (TC), secciones  
  sagitales, 375  
uréteres, 313  
verdadera, 334

## **Pene, 360, 375**

### **arteria**

dorsal, 361, 381, 383

profunda, 361, 363, 383  
bulbo, 360, 363  
arteria, 361, 383  
cuerpo esponjoso, 361  
cuerpo(s), 329, 366  
  cavernosos, 360  
  sección transversal, 329, 366  
fascia profunda (de Buck). Véase Fascia de Buck  
glande, 329, 344, 360, 363, 366, 375  
ligamento  
  fundiforme, 255  
  suspensorio, 246, 344  
músculo isquiocavernoso que cubre el pilar, 359  
nervio(s)  
  cavernoso(s), 388  
  mayor, 394  
  menor, 394  
  dorsales, 361, 383, 388, 389, 394, 490  
piel, 358-360, 365  
pilar, 348, 359, 360, 363  
vena(s) dorsal(es)  
  profunda(s), 339, 344, 361, 381, 383  
  hiato, 338  
  superficial, 245, 252, 329, 381

## **Pericardio, 26, 191, 203, 208, 209, 212, 229**

### **área desnuda, 193**

fibroso, 195, 228

atrio (aurícula) derecho, 227

### **porción**

diafragmática, 212  
esternocostal, 212  
mediastínica, 191  
reflexión, 211, 217, 218  
grandes vasos, 209  
seno  
  oblicuo, 212, 213, 241  
  transverso, 209, 212, 217, 218

## **Pericráneo, 103**

## **Periné, 162**

anatomía topográfica, 329  
arterias, 382  
cuerpo, 360  
fascia de los músculos profundos, 336  
femenino, 354, 356

### **disección**

parasagital, 340  
  superficial, 355  
nervios, 391  
nódulos linfáticos, 385  
profundo, 356  
sección media (sagital), 340  
vasos, 385

fibras interdigitantes, 337

ligamento transverso, 336, 338, 343, 344,  
  355, 361, 383

### **masculino**

arterias, 383  
disección  
  paramediana (sagital), 344  
  profunda, 359  
  superficial, 358  
nervios, 389  
sección media (sagital), 344  
venas, 383

### **músculo**

superficial, 321  
transverso  
  profundo, 335, 340, 344, 356, 357, 361,  
    369, 374, 382  
  fascia, 362  
  superficial, 355-357, 359-361, 369, 373,  
    374, 382, 383  
regiones (triángulos), topografía de  
  superficie, 358  
  venas, 382

## **Periodonto, periostio alveolar, 63**



- Periórbita**, 85
- Periostio alveolar**, 63
- Peritoneo**, 176, 232, 248, 249, 256, 276, 301, 308, 315, 320, 340, 350, 355, 370, 378, 390  
extensión inferior, 393, 394  
parietal, 257, 265, 267, 268, 321, 328, 341, 344-346, 348, 374  
pared posterior del abdomen, 321  
reflexión, 369  
visceral, 267  
serosa, 305
- Peroné**, 497, 500, 501, 506, 507, 510, 513, 514, 517, 518, 531  
borde  
anterior, 500, 501  
interóseo, 500, 501  
posterior, 500, 501  
cabeza, 479-481, 493, 494, 496-498, 500, 501, 504-508, 529  
cara  
articular superior (carilla lateral), 501  
lateral, 500, 501  
medial, 500, 501  
posterior, 500, 501  
cresta medial, 501  
cuello, 497, 500  
ligamento  
anterior de la cabeza, 501  
posterior de la cabeza, 498, 501  
línea oblicua, 500  
sección transversal, 501  
vértice, 500, 501  
visión  
anterior, 500, 501  
inferior posterior, 501  
posterior, 500  
superior  
anterior, 501  
posterior, 501
- Peroneo**  
corto, vaina tendinosa común, 516  
largo  
surco para el tendón, 513  
vainas tendinosas comunes, 516
- Pestañas (cilios)**, 83
- Pezón(es)**, 178, 179, 329  
nivel, 162
- Piamadre**, 101, 103, 109, 166
- Pie**, 162  
arteria(s), 509  
dorsal, 508, 509, 517, 518, 523  
profundas, visión plantar, 523  
borde lateral, 162  
cara plantar, 468  
dorso, disección profunda, 518  
eversión, 469  
huesos, 511, 512  
visión  
dorsal, 511  
lateral, 512  
medial, 512  
plantar, 511  
inervación cutánea de la planta, 528  
inversión, 469  
ligamentos, visión plantar, 515  
músculos  
dorso, disección superficial, 517  
interóseos, visión  
dorsal, 523, 524  
plantar, 524  
planta, plano  
primero, 520  
segundo, 521  
tercero, 522  
planta, disección superficial, 519  
rama  
perforante, 509  
posterior, 509  
tarsiana  
lateral, 509  
medial, 509  
tendones, visión plantar, 515
- Piel**, 103  
perianal, 372  
pelos, 371
- Pierna**  
arterias, 509  
compartimientos fasciales, 510  
fascia profunda, 470, 472, 510  
huesos, 500  
inervación cutánea, 525-527, 529  
músculos  
disección  
intermedia, visión posterior, 504  
profunda, visión  
anterior, 508  
posterior, 505  
superficial, visión  
anterior, 507  
posterior, 503  
inserciones, 502  
visión  
anterior, 502  
posterior, 502  
visión lateral, 506  
nervio(s)  
cutáneos mediales, 525  
interóseo, 528  
rama  
articular, 509  
safena, 509  
secciones transversales, 510
- Piloro**, 269-271, 325  
sección transversal, 325
- Pirámides**, 115, 145  
decusación, 115, 116
- Pleura**, 166  
costal, 228, 229  
cúpula, 76  
mediastínica, 191, 209  
parietal  
cervical (cúpula), 193, 194, 227, 228  
costal, borde  
derecho, 194  
izquierdo, 194  
porción  
costal, 190, 191, 195, 203, 208, 227, 228  
diafragmática, 190, 191, 195, 203, 208, 229  
mediastínica, 190, 191, 195, 203, 208, 209, 212, 213, 227-229  
receso costodiafragmático, 309  
reflexión, 193, 194  
visceral, 202
- Plexo(s)**, 387, 394  
acromial, 414  
aórtico, 300  
torácico, 206, 236  
apendiculares, 302  
arterial pial, 168  
autónomo carotídeo, 12  
braquial, 1, 29, 31, 32, 71, 160, 180, 186, 190, 195, 203, 208, 225, 227-229, 412, 413, 415  
comunicación, 130  
contribución inconstante, 416  
esquema, 416  
fascículo  
lateral, 214, 416, 419, 461-463  
medial, 416, 419, 461-463  
posterior, 416, 461-463  
raíces, ramos ventrales de nervios espinales, 416  
ramo(s)  
dorsal, 416  
terminales, 416  
tronco(s), 30  
inferior, 410, 416  
medio, 410, 416  
superior, 410, 416
- capilar(es)**  
pared, 202  
proceso infundibular, 149
- cardíaco**, 127, 206, 223, 224, 236  
ramos, 206
- carotídeo(s)**, 96, 123  
externos, 163  
interno, 53, 88, 124, 133  
cavernoso, 122  
cecales, 302  
celíaco(s), 127, 236, 298, 299, 301, 302, 317-319, 388, 393  
rama del tronco vagal posterior, 236  
ramo vagal, 236
- cervical**, 33, 160  
esquema, 130  
fibras  
aferentes, 130  
eferentes, 130  
nervio supraclavicular  
intermedio, 401  
lateral, 401  
medial, 401  
ramos, 2  
anteriores, 129  
ventrales de los nervios espinales C2 y C3, 174
- coccígeo**, 484, 486  
división  
anterior, 484, 486  
posterior, 484, 486  
esquema, 486  
topografía, 486
- cólico**  
derecho, 301, 302  
izquierdo, 297, 302  
medio, 301, 302  
coroideo(s), 107, 112, 113, 116  
ventrículo(s)  
cuarto, 115  
laterales, 101, 140, 144, 146
- de Auerbach**, 305
- de Meissner**, 305
- dentario inferior**, 123
- entéricos del intestino**, 304
- esofágico**, 127, 203, 206, 213, 227-229, 300  
porción  
anterior, 236  
posterior, 236  
ramo simpático, 206  
esplénico, 297-299
- faringeo**, 126, 127, 131, 132  
nervio  
glossofaríngeo, ramo, 71  
simpático, ramo, 71  
vago, ramo, 71  
vía, 61
- frénico(s) inferior(es)**, 297, 388  
derecho, 298, 299, 319  
izquierdo, 298, 299, 319
- gástrico**  
derecho, 298, 299  
izquierdo, 297-299, 388  
gastroduodenal, 301, 306  
hepático, 127, 298, 299, 301  
anterior, 306  
común, 297  
posterior, 306  
ramo  
cardias vía omento (epiplón) menor, 299  
pilórico, 127  
vía omento menor, ramo vagal, 236
- hipogástrico(s)**  
inferior(es), 163  
nervio, 388

**Plexo(s)** (*cont.*)

pélvico(s), 303, 318, 387, 388, 390, 392-395  
 asas periureteréticas, 317  
 derecho, 302  
 nervios para el colon sigmoide, 302  
 superior, 163, 302, 303, 317, 318, 341, 345, 387, 388, 390, 392-395  
 ileocólico, 301, 302  
 ilíaco(s)  
 común(es), 390  
 izquierdo, 297  
 externos, 297, 390  
 internos, 297, 390  
 intermesentérico, 318  
 aórtico, 297, 301-303, 317, 328, 388, 390, 392-395  
 paraaórtico, 262  
 ramo  
 renal superior, 317  
 ureterico superior, 317  
 intramuscular  
 circular, 305  
 longitudinal, 305  
 linfático  
 subcapsular, 316  
 subpleural, 205  
 lumbar, 160, 483-485, 525, 526  
 división  
 anterior, 485  
 posterior, 485  
 esquema, 485  
 fibras simpáticas posganglionares, 225  
 ramos musculares, 262  
 lumbosacro, 317, 484  
 división  
 anterior, 484  
 posterior, 484  
 marginal, 302  
 mesentérico  
 inferior, 297-299, 301, 302, 307, 388  
 superior, 388  
 mientérico (de Auerbach). Véase Plexo de Auerbach  
 nervioso, 88, 122  
 rotuliano, 470  
 ovárico, 390, 393  
 pampiniforme (venoso), 252  
 pancreatoduodenales inferiores, 301  
 periglandular, 305  
 perivasculares espinales, 304  
 pial, 167  
 ramas periféricas, 168  
 prevesical, 386  
 prostático, 317, 388, 394, 395  
 pterigoideo, 73, 87  
 pulmonar(es), 127, 207, 236  
 anterior, 206  
 posterior, 206  
 ramos, 206  
 rectal, 302, 303, 317, 388, 390  
 externo, 377  
 interno, 377  
 medio, 302  
 perimuscular, 377  
 superior, 297, 302, 388  
 renal, 317, 318, 388, 393-395  
 derecho, 297, 319  
 izquierdo, 302, 319, 388  
 sacro, 160, 262, 318, 484, 486  
 derecho, 302  
 división  
 anterior, 486  
 posterior, 486  
 esquema, 486  
 fibras simpáticas posganglionares, 225  
 topografía, 486  
 sigmoideos, 302  
 simpático, 55

submucoso (de Meissner). Véase Plexo de Meissner

subseroso, 305  
 suprarrenal  
 derecho, 297  
 izquierdo, 302  
 testicular, 387, 394  
 derecho, 297  
 timpánico, 96, 124, 126, 133, 135  
 promontorio, 95  
 ramo tubárico, 126  
 ureterico, 388  
 uterovaginal, 390, 392, 393  
 venoso, 55, 353  
 areolar, 252  
 basilar, 104, 105  
 externo, 377  
 interno, 377  
 pampiniforme, 365, 379, 381  
 pial, 169  
 prostático, 344, 381  
 rectal, 260  
 externo, 291, 372  
 espacio perianal, 371  
 interno, 372  
 espacio submucoso, 371  
 perimuscular, 291, 377  
 retropúbico (prevesical), 346  
 submucoso, 234  
 uterovaginal, 260  
 vaginal, 397  
 vena vaginal, 377  
 vertebral, 12  
 de Baston, 104  
 externo, 169  
 anterior, 170  
 interno  
 anterior, 170  
 de Baston, 166, 169  
 vesical, 260, 344, 348  
 retropúbico, 381  
 vesical, 302, 317, 388, 390, 392, 394, 395  
**Pliegue(s)**  
 alares, 494  
 aritenoepiglótico, 66, 67, 80  
 caecales, 273, 341, 345  
 circulares (válvulas de Kerckring), 272, 280  
 cresta interureterico, 348  
 cuerda vocal, 64  
 duodenal  
 inferior, 264, 271  
 superior, 264  
 faringoepiglótico, 67, 69  
 fibras, 65  
 fimbriado, 56  
 gástricos (rugosidades), 232, 270, 324  
 glosopiglótico  
 lateral, 60  
 medio, 60  
 ileocecal (pliegue avascular de Treves), 273  
 inguinal, 367  
 ligamento sacrogenital, 268  
 longitudinal(es), 280  
 formados por densos grupos de fibras elásticas, 199  
 palatinos transversos, 57  
 recto uterino, 313  
 rectouterino, 341, 342  
 salpingofaríngeo, 66, 68  
 semilunar(es), 68, 83, 84, 276  
 sinovial infrarrotuliano, 494, 495  
 sublingual, 56  
 triangular, 68  
 umbilical  
 lateral, 249, 268, 341, 345  
 medial, 248, 268, 341, 345, 378  
 derecho, 249  
 medio, 268, 341

uraco, 345  
 ureterico, 341, 342, 345  
 uretral(es), 366  
 parcialmente fusionados (rafe uretral), 366  
 urogenital, 366  
 ventriculares cuerdas vocales falsas, 80  
 vesical transverso, 249, 341, 345, 353  
 vesicosacro (sacrogenital), 345  
 vestibular, 82  
 vocal, 82  
 cuerdas vocales verdaderas, 80

**Polo**

frontal, 106  
 arteria, 143  
 occipital, 106  
 temporal, 106  
 arteria, 143

**Porción**

basilar, 8  
 descendente (segunda) del duodeno, 266  
 escamosa, 6, 8, 14  
 inferior (horizontal o tercera) del duodeno, 321  
 interarticular, 19, 155  
 opercular, 106  
 orbitaria, 106  
 petrosa, 8  
 terminal del ileon, 274  
 triangular, 106

**Poros alveolares (de Kohn), 201****Porta hepático, 277****Precuña, 107****Prepucio, 344, 366**

futuro origen, 366

**Proceso(s)**

axilar (de Spence), 180  
 caudado, 277  
 ciliares, 89-91  
 recurrente, 120  
 vaginal, 364

**Prominencia**

esofágica, 212  
 laríngea, 79

**Promontorio, 94, 157**

sacro, 243, 333

**Próstata, 163, 164, 321, 344, 348, 361-363, 367, 369, 396**

aporte arterial, 381  
 base, 362  
 cápsula, 348  
 cubierta por fascia, 344  
 drenaje linfático, 386  
 porción inferior, 386  
 primordio, 367  
 rama, 381  
 vértice, 362  
 zona  
 central, 362  
 periférica, 362  
 transicional, 362

**Protuberancia**

mentoniana, 1, 4, 17

occipital

externa, 6, 8, 10, 16, 152  
 interna, 11

**Pterigoides derecha del cráneo, lámina medial, 55****Pterión, 6****Pubis, 331, 347, 375, 473**

arco, 243  
 cara sinfisaria, 390, 473  
 cresta, 255  
 cuerpo, 396  
 hueso, 321, 335, 336, 361  
 ligamento inferior, 243, 330  
 arqueado, 336-339, 343, 344, 346, 355, 361  
 monte, 354

## **Pubis (cont.)**

- rama
    - inferior, 243, 330, 337, 340, 348, 473, 474, 483, 530
    - superior, 243, 330, 333, 334, 338, 340, 344, 360, 473-475, 480, 483, 486, 530
  - sínfisis (articulación cartilaginosa secundaria), 530
  - tubérculo, 242, 243, 246, 247, 256, 258, 339, 355, 360, 473, 479, 480
- Pulgar**, 162
- arteria(s)
    - digitales palmares propias, 453
    - principal, 435, 453
  - base del metacarpiano, 444
  - cabeza superficial del músculo flexor corto, 463
  - músculo(s)
    - abductor
      - corto, 449, 452, 453
      - largo, 427, 430, 431, 436-438, 457, 466
      - área, 425
      - inserción del tendón, 454
      - tendón, 430, 434, 436, 456
    - aductor, 449, 450, 452, 453, 464
    - fascia, 447, 450
    - extensor(es), 427
      - corto, 427, 430, 431, 438, 457, 466
      - área, 425
      - inserción del tendón, 454
      - tendón, 430, 434, 436, 456
      - largo, 427, 431, 436, 438, 457, 466
      - inserción del tendón, 454
      - surco, 425
      - tendón, 398, 430, 436, 450, 456
    - flexor
      - corto, 449, 452, 453, 464
      - largo, 429, 433, 436, 437, 460, 463
      - cabeza cubital, 405
      - tendón, 434, 441
      - vaina tendinosa, 449, 450
    - oponente, 449, 452, 453
    - nervios digitales palmares propios, 447, 453
- Pulmón(es)**, 163, 164, 166, 179, 194-207, 315
- derecho, 196, 208, 210, 214, 238-240
  - borde
    - anterior, 196
    - inferior, 193, 194, 196
  - cara diafragmática, 196
  - fisura
    - horizontal, 193-195
    - oblicua, 193-196
  - hilio, 196, 209
  - impresión cardíaca, 196
  - ligamento pulmonar, 196
  - lóbulo
    - inferior, 195, 197, 198
    - basal
      - anterior (S<sup>8</sup>), 197, 198
      - medial (S<sup>7</sup>), 197, 198
      - receso costodiafragmático, 324
    - medio, 195, 197, 198, 213
    - lateral (S<sup>4</sup>), 197, 198
    - medial (S<sup>3</sup>), 197, 198
    - superior, 195, 197, 198
    - anterior (S<sup>3</sup>), 197, 198
    - apical (S<sup>1</sup>), 197, 198
    - posterior (S<sup>3</sup>), 197, 198
  - pleura, 196
  - raíz, 190
  - vértice, 196
  - drenaje linfático, rutas, 205
  - in situ, visión anterior, 195
  - izquierdo, 196, 208, 212, 214, 238-240
  - borde anterior, 193, 194, 196
  - cara diafragmática, 196
  - escotadura cardíaca, 193, 195
  - fisura oblicua, 193, 194, 196, 239

- hilio, 196, 209
  - impresión cardíaca, 196
  - ligamento pulmonar, 196
  - lóbulo
    - inferior, 195, 198
    - basal
      - anteromedial (S<sup>7+8</sup>), 197, 198
      - lateral (S<sup>8</sup>), 197, 198
      - posterior (S<sup>10</sup>), 197, 198
    - lígula, 196
    - receso costodiafragmático, 324
    - superior (S<sup>8</sup>), 197, 198
    - superior, 195, 198, 213
    - anterior (S<sup>3</sup>), 197, 198
    - apicoposterior (S<sup>1+2</sup>), 197, 198
    - lígula, 195
    - lingular
      - inferior (S<sup>5</sup>), 197, 198
      - superior (S<sup>4</sup> y S<sup>3</sup>), 197, 198
    - pleura, 196
    - raíz, 190
    - vértice, 194, 196
  - lóbulo
    - inferior, 196
    - medio, 196
    - superior, 196
    - derecho, 237
    - izquierdo, 237
    - nódulos linfáticos, 205
    - topografía, visión(es)
      - anterior, 193
      - posterior, 194
    - vasos linfáticos, 205
    - vértice, 193
    - visiones mediales, 196
- Pulpa**
- dental, 63
  - esplénica
    - blanca, 282
    - roja, 282
- Pulvinar**, 111, 112
- derecho, 145
  - izquierdo, 145
  - levantado, 112
- Punto**
- de McBurney (sobre la línea espinoumbilical), 275
- lagrimal**
- inferior, 83, 84
  - superior, 83, 84
- Pupila**, 83
- músculo
    - dilatador, 90, 122, 133
    - esfínter, 90, 133
- Putamen**
- globo pálido medial, 111
  - núcleo lentiforme, 111
- Q**
- Quiasma**
- de Camper, 448
  - óptico, 43, 105, 107, 108, 115, 121, 138, 141, 142, 146-148
- R**
- Radiación óptica**, 121
- Radio**, 422-429, 431, 434, 436-442, 452, 457
- apófisis estiloides, 425, 439, 444
  - borde
    - anterior, 425
    - interóseo, 425
    - posterior, 425
  - cabeza, 417, 422, 423, 425
  - cara
    - anterior, 425
    - articular, 444
  - carpiana, 425
  - lateral, 425
  - posterior, 425
  - cuello, 422, 423, 425
  - derecho
    - pronación, visión anterior, 425
    - supinación, visión anterior, 425
  - escotadura cubital, 425
  - extremo distal, 444
  - ligamento anular, 424
  - sección coronal, 425
  - tuberosidad, 417, 422, 423, 425
- Rafe**
- faringeo, 36, 64, 65, 67, 68, 77, 231
  - medio, 336
    - músculo elevador del ano, 337
  - palatino, 57
  - pene, 366
  - perineal, 354, 366
  - pterigomandibular, 15, 47, 49, 51, 57, 65, 68, 70
  - superpuesto, 83
  - uretral, 366
- Raiz(ces)**
- dorsal, 166, 177
  - filetes radiculares, 165
  - nervio espinal, 165
  - posterior, 254, 304, 395
  - mesenterio, 268
  - nerviosas espinales, visión posterior, 165
  - ungueal, 458
  - ventral, 166, 177, 188
    - anterior, 254, 304, 395
  - filetes radiculares, 165
- Rama(s)**
- anastomótica, 284, 286
  - capsulares, 381
  - carpiana palmar, 452
  - arteria
    - cubital, 434
    - radial, 434
  - cólica, 273, 288
  - espinal, 168
  - ileal, 273, 288
  - interventricular
    - anterior, 216
    - posterior, 216
    - de la arteria coronaria derecha, 211
  - isquiópubiana, 333, 334, 339, 344, 350, 355, 356, 358, 360-362
  - fascia de Colles, borde de corte, 356
  - menígea, 138
  - palmar superficial, 434
  - perforante, 188
  - perineal, 361
  - perirrenal, 312
  - pública, 259, 343
  - septales interventriculares, 215
  - subendocárdicas (fibras de Purkinje). Véase Fibras de Purkinje
  - uretérica, 312
  - uretrales, 381
  - vesical inferior, 313
- Ramo(s)**
- calcáneo medial, 528
  - cardíacos, 163
  - torácicos, 225
  - celíaco, 300, 388
  - cigomático-facial, 123
  - cigomático-temporal, 123
  - comunicante(s), 392
  - blanco, 131, 133-135, 163, 165, 166, 177, 188, 206, 224, 225, 227, 228, 236, 254, 262, 297, 300, 303, 304, 318, 388, 390, 393-395, 485
  - gris, 131, 133-135, 163, 165, 166, 177, 188, 206, 224, 225, 227, 228, 236, 254, 262, 297, 300, 303, 304, 317, 318, 388, 390, 393-395, 485, 486



**Ramo(s)** (cont.)

- cutáneos
  - laterales de los ramos ventrales, 174
  - posteriores, 174
  - ramos dorsales de los nervios espinales C4-C6, 175
- dorsal(es), 166
- nervios espinales
  - L1-L3, 174
  - S1-S3, 174
- frenicoabdominales, 190
- genital, 485
- hepático, 302
- lateral(es), 188
  - ramos dorsales de los nervios espinales T7-T12, 174
- medial(es), 188
- ramos dorsales de los nervios espinales C4-T6, 174
- mesentéricos, 301
- músculo redondo menor, 410
- uretérico medio, 317
- ventral(es), 166
  - C3, C4 y C5, 190
  - espinales in situ, 160

**Rampa**

- timpánica, 94, 97, 98
- vestibular, 94, 97, 98

**Reborde pélvico, porción sacra, 157****Receptores**

- distensión (reflejo de Hering-Breuer), 207
- irritantes, 207
- tusígenos, 207

**Reseco**

- axilar, 408, 467
- coclear, vestíbulo, 97
- costodiafragmático, 195, 210, 214, 315
- costomediastínico, 195
- duodenal inferior, 271
- elíptico, vestíbulo, 97
- epitimpánico, 94, 95
- esfenotmoidal, 36, 37
- esférico, vestíbulo, 97
- faringeo, 36, 42, 66, 68
- fosa
  - duodenal
    - inferior, 264
    - superior, 264
  - mesentericoparietal, 264
  - paraduodenal, 264
- ileocecal
  - inferior, 273
  - superior, 273
- infundibular, 109
- intersigmoideo, 265, 313
- lateral izquierdo, 109
- pineal, 109
- retrocecal, 265, 273
- subescapular, 467
- subpoplíteo, 494, 495
- supraóptico, 107, 109
- suprapineal, 109

**Recto**

- 163, 164, 258, 265, 268, 276, 308, 321, 335-337, 340, 341, 343-346, 355, 362, 369, 371, 375, 378, 397
- ampolla, 346
- capa muscular longitudinal, 372
- femenino
  - in situ, 369
  - venas, visión anterior, 377
- masculino, in situ, 369
- mucosa, 372
- músculo
  - circular, 372
  - longitudinal, 372
- pliegue transverso (válvulas de Houston)
  - inferior, 371
  - medio, 371

- superior, 371
- reflejado, 390
- varón, arterias, visión posterior, 376

**Red**

- arterial, 508
- marginal, 96
- testicular, rete testis
  - área, 368
  - mediastino testicular, 368
- venosa dorsal, 402

**Reflexión(es)**

- peritoneo, 371
- pleurales, 195

**Región**

- bucal
  - arteria, 72
  - dientes, 62, 63
  - inspección de la cavidad bucal, 56
  - lengua, 59, 60
  - nervios, 71
  - vena, 73
- epigástrica, 244
- faringea
  - arteria, 72
  - nervios, 71
  - vena, 73
- ileocecal, 273, 274
- frenillo, 274
- infraglótica, 82
- inguinal, 162
- disecciones, 255
- visión
  - anterior, 255
  - posterior (interna), 255
- lumbar
  - arcos vertebrales, visión anterior, 159
  - ligamentos vertebrales, visión anterior, 159
  - lateral izquierda, 159
  - posterior, 159
- lumbosacra, ligamentos vertebrales, visión lateral izquierda, 158
- posterior, 158
- nasal
  - arteria maxilar, 51
  - glándulas salivares, 46
  - músculos implicados en la masticación, 48, 49
  - pared lateral de la cavidad nasal, 36, 37
  - senos paranasales, 43-45
  - pública (hipogástrica), 244
- umbilical, 244

**Relieve labioescrotal, 366****Retina, 92**

- arteria central, 92, 93
- arteriola
  - nasal
    - inferior, 92
    - superior, 92
  - temporal
    - inferior, 92
    - superior, 92
- conos, 121
- derecha, proyección, 121
- estructura, 121
- izquierda, proyección, 121
- porción
  - ciliar, 89-91
  - óptica, 89, 91
- región
  - no pigmentada, 93
  - pigmentada, 93
- vena central, 89, 92, 93
- vénula
  - nasal
    - inferior, 92
    - superior, 92

- temporal
  - inferior, 92
  - superior, 92

**Retináculo**

- extensor, 402, 430, 431, 454-457
- inferior, 506, 507, 516, 517, 529
- superior, 506, 507, 516, 517
- flexor, 433, 441, 447, 452, 453, 460, 503-505, 516, 521, 522, 528
- extirpado, visión palmar, 441
- ligamento transverso del carpo. *Véase* Retináculo flexor
- peroneo
  - inferior, 505, 506, 514, 516
  - tendones de los peroneos, 513
  - superior, 503-506, 514, 516
- rotuliano
  - lateral, 479-481, 493, 494, 506-508
  - medial, 479, 480, 488, 493, 494, 507, 508
  - fusionado a la cápsula articular, 495

**Riñón(es), 163, 164, 176, 226, 271, 364, 378**

- arteria(s)
  - arqueadas, 312
  - interlobulares, 312
  - radiadas corticales (interlobulillares), 312
  - segmentaria(s)
    - anterior
      - inferior, 312
      - superior, 312
    - inferior, 312
    - posteriores, 312
    - superior (apical), 312
  - base pirámide, 311
  - borde
    - lateral, 311
    - medial, 311
  - cálices
    - mayores, 311
    - menores, 311
  - cápsula fibrosa, 311, 315
  - corteza, 311
  - derecho, 194, 267, 268, 277, 308, 309, 313, 315, 320, 322, 327
  - cara anterior, 311
  - polo superior, 326
  - retroperitoneal, 269, 281
  - seccionado, 311
  - estructura macroscópica, 311
  - hilio, 311
  - in situ, visiones
    - anteriores, 308
    - posteriores, 309
  - inervación autónoma, esquema, 318
  - izquierdo, 194, 267, 282, 308, 313, 315, 320, 322, 327
  - corteza renal, 326
  - médula renal, 326
  - polo superior, 325
  - retroperitoneal, 281
  - sección frontal, visión anterior, 312
  - lobulado, lactante, 311
  - médula (pirámides), 311
  - nervios autónomos, 317
  - nódulos linfáticos, 316
  - polo
    - inferior, 311
    - superior, 311
  - rama
    - capsular, 312
    - pélvica, 312
  - relaciones
    - anteriores, 308
    - posteriores, 309
  - retroperitoneal, 266, 278
  - segmentos, 312
  - vasculares, 312

**Riñón(es)** (cont.)

- vasos linfáticos, 316
- venas estrelladas visibles a través de la cápsula, 311

**Rodete**

- acetabular, 334, 491
- fibrocartilago, 474
- porción superior, 467, 530
- glenoideo, 408
- porción inferior, 467
- tubárico, 36, 38, 66, 68

**Rodilla**

- arteria(s), 509
  - descendente, 488, 492, 499, 509
  - nervio safeno, 487
  - rama
    - articular, 487-499
    - safena, 487-499
- esquema, 499
- inferior
  - lateral, 499, 504-509
  - medial, 499, 504, 505, 507-509
  - arteria poplítea, 487, 488
- media, 499, 509
- superior
  - lateral, 489, 499, 503-509
  - medial, 489, 499, 503-505, 507-509
  - arteria poplítea, 487, 488

**articulación**

- abierta, ligeramente flexionada, 494
- ramo articular, 526

**bolsa, 495****cápsula articular, 493****cara**

- anterior, 495
- posterior, 495

**derecha**

- extensión, 494
  - visión posterior, 496
- flexión, visión anterior, 496
- visión posterior, 498

**extensión, 469****flexión, 469****interior, 495****ligamento(s)**

- colaterales, 496
- cruzados, 496
- transverso, 496

**músculo articular, 477, 492, 494, 498, 525****radiografía anteroposterior, 497****rama circunfleja peronea, 509****sección sagital, 498****visión(es)**

- anteriores, 494
- inferior, 495
- lateral, 493
- medial, 493
- posterior, 498
- sagital, 498
- superior, 495
- ligamento y cartilago extirpado, 495

**Rótula, 468, 479-481, 488, 493, 494, 497, 498, 506, 507****S****Saco(s)**

- alveolares, 201
- conjuntival
  - inferior, fondo, 83
  - superior, fondo, 83
- de Hartmann, 280
- dural, terminación, 160, 161
- endolinfático, 98
- lagrimal, 83, 84
- fosa, 6
- pericárdico, 212
- rectovesical, fondo, 321

**Sacro, 152, 156, 158, 160, 167, 243, 330, 331, 337, 338****ala, 331****asta, 157****cara**

- articular, 155
- auricular, 157, 158, 473
- dorsal, 157
- pélvica, 157
- cola de caballo, 166
- conducto, 338
- promontorio, 330, 332, 334, 336, 340, 342, 345, 390
- S1-S5, 153
- sección
  - sagital media, 157
  - transversal, 157
- vértice, 157
- visión
  - anterior inferior, 157
  - posterior superior, 157

**Sáculo, 97, 98, 125****Segmento(s)****broncopulmonares, visión(es)**

- anterior, 197
- laterales, 198
- mediales, 198
- posterior, 197

**renal(es) vasculares**

- anterior
  - inferior, 312
  - superior, 312
- inferior, 312
- posterior, 312
- superior, 312

**Seno(s)**

- anal, 371
- aórtico(s), 210
  - de Valsalva, 220
- carotídeo, 126, 131, 132, 137, 207
  - de Hering
    - nervio, 71
    - ramo, 126
- cavernoso, 87, 105, 137, 141
  - arteria porción inferior (tronco inferolateral), 138
  - rama, 102
  - tentorial, 102
- confluencia, 99, 104, 105, 145, 146
- coronario, 211-213, 215, 218, 241
  - de Tebesio válvula, 217
  - orificio, 214, 217, 220
- epidídimo, 368
- esfenoidal(es), 7, 8, 36, 38, 43-45, 55, 64, 68, 85, 105, 138
  - abertura, 8, 36, 37, 44
  - lateral, 37, 38
  - medial, 37, 38
- esfenoparietal, 104, 105
- etmoidales, 44
- frontales, 7, 8, 36-38, 43, 44, 64
- crecimiento, 45
- galactóforo, 179

**hueso**

- frontal, 38
- nasal frontal, 37
- intercavernoso
  - anterior, 104, 105
  - posterior, 104, 105
- maxilar(es), 5, 7, 42-45, 53, 55, 86
  - abertura, 36, 37, 43, 44
  - crecimiento, 45
- derecho, pared posterior, 54
- receso, 43
  - alveolar, 43
  - igomático, 43
  - infraorbitario, 43
- sección transversal, 42

**occipital, 104, 145****surco, 11****paranasales, 43, 44**

- cambios con la edad, 45
- dissección lateral, 44
- glándulas mucosas, 164
- nacimiento, 45
- sección
  - coronal, 43
  - horizontal, 43
  - sagital, 44

**pared medial, 45****petroso**

- inferior, 13, 104, 105
  - surco, 8, 11
- superior, 55, 99, 104, 105
  - surco, 8, 11

**prostáticos, 363**

- recto, 99, 104, 105, 110, 145-147, 150
- tienda del cerebelo, 107

**renal, 311****grasa, 311****sagital**

- inferior, 101, 104, 105, 145-147
- superior, 101-105, 107, 110, 145, 146, 150, 151
- surco, 9, 11
- vena emisaria, 13

**surco, 11****sigmoideo, 13, 55, 99, 104, 105, 150****surco, 8, 11****transverso, 99, 104, 105, 146, 150****izquierdo, 145****surco, 8, 11****urogenital, 367****venoso escleral (conducto de Schlemm).****Véase Conducto de Schlemm****Septo(s)**

- fibroso(s), 372
  - espacio cerrado anterior (pulpejo), 458
  - transverso, 371
- interatrial, 241
- interauricular, 217
- interventricular, 221, 241

**porción**

- membranosa, 217
- muscular, 213, 217, 218, 220-222
- membranoso, 218, 219, 222
- porción
  - atrioventricular, 213, 217-222
  - interventricular, 213, 218-222

**pelúcido, 107, 109, 111-113, 142, 144, 146, 148****cavidad, 101****vena(s)**

- anterior, 146, 147
- posteriores, 147

**Serosa (peritoneo visceral), 275****íleon, 272****yeyuno, 272****Silla turca, 8, 38, 64****apófisis clinoides posterior, 11****dorso, 11****hipófisis, 36****tubérculo, 11****Sincondrosis**

- esenooccipital, 64
- manubrioesternal, 404

**Sinfisis del pubis, 242, 243, 255, 256, 258,**

- 329-333, 336-340, 343, 344, 346, 356-358, 361, 380, 397

**porción superior, 396****Sinusoides, 278, 279****Sistema**

- nervioso
  - parasimpático, esquema, 164
  - simpático, esquema, 163
- porta hipofisario, plexo
  - primario, 149
  - secundario, 149

**Sóleo, línea,** 500  
**Submucosa,** 232  
 esofágica, 69  
**Surco**  
 calcarino, 106-108, 112, 121  
 carotídeo, 11  
 central (de Rolando), 106, 107  
 cerebral lateral de Silvio, 142  
 colateral, 107, 108  
 coronal, 366  
 coronario, 209, 211  
 deltopectoral, 398  
 frontal  
 inferior, 106  
 superior, 106  
 gingival, 63  
 glúteo, 152, 468  
 hipocampal, 113  
 hipotalámico, 107, 116, 148  
 infraorbitario, 4  
 interesfinteriano (línea anocutánea), 370-372  
 intertubercular, 405  
 bicipital, 467  
 interventricular  
 anterior, 209, 241  
 posterior, 211, 212  
 intraparietal, 106  
 lateral de Silvio, 108  
 ramo  
 anterior, 106  
 ascendente, 106  
 posterior, 106  
 limitante, 116  
 longitudinal radial, 398  
 marginal, 107  
 medio dorsal, 116  
 milohioideo, 17  
 nasolabial, 1  
 nasooftico, 45  
 obturador, 473  
 occipital transverso, 106  
 occipitotemporal, 107, 108  
 olfatorio, 108  
 orbitarios, 108  
 palmar proximal, 398  
 paracentral, 107  
 paracóico  
 derecho, 265, 273, 328, 341, 345  
 izquierdo, 265, 328, 341, 345  
 parietoccipital, 106, 107  
 poscentral, 106, 142, 143  
 precentral, 106  
 prefrontal, arteria, 143  
 prequiasmático, 11  
 rinal, 107, 108  
 semilunar, 106  
 temporal  
 inferior, 106, 108  
 superior, 106  
 urogenital, 366  
**Sustancia**  
 blanca, 151, 165  
 gris, 151, 165  
 negra, 108, 118  
 perforada  
 anterior, 108, 115, 120  
 posterior, 108, 115  
**Sutura**  
 coronal, 4-9, 14  
 escamosa, 14  
 frontal metópica, 14  
 intermaxilar, 35  
 lambdoidea, 5-9, 14  
 occipitomastoidea, 16  
 palatina  
 media, 10  
 transversa, 10  
 sagital, 5, 9, 14

## T

**Tabaquera anatómica,** 398, 430  
 arteria radial, 454, 456, 457  
 contenido, 454  
**Tabique**  
 escrotal, 344, 373, 383  
 dartos, 368  
 formado por la fascia dartos, 365  
 intervalveolar, 17  
 intermuscular  
 anterior, 510  
 lateral, 417, 418, 421, 431, 434, 465  
 medial, 417-419, 421, 431, 433, 434  
 posterior, 510  
 transverso, 510  
 vastoadductor (anteromedial), 479, 487, 488  
 nasal, 5, 16, 38, 39, 43, 45, 64, 66  
 abombado, 36  
 cartilago(s), 35, 38, 42  
 apófisis lateral, 35, 37, 38  
 músculo depresor, 25, 35, 124  
 óseo  
 lámina perpendicular, 8  
 vómer, 8  
 orbitario, 83  
**Tálamo,** 107, 109, 111-113, 115, 146, 148, 303  
 comisura  
 habenuar, 112  
 posterior, 112  
 estria medular, 107  
 izquierdo, 145  
 lateral, 144  
 medial, 144  
 lámina medular  
 lateral, 112  
 medial, 112  
 núcleo(s)  
 anteriores, 112  
 intralaminares, 112  
 laterales, 112  
 mediales, 112  
 medianos, 112  
 reticular, 112  
 talámicos, 112  
 ventral posteromedial, 136  
 pulvina(es), 108, 115, 116, 140, 146  
 derecho, 144  
 izquierdo, 144  
 sección esquemática, 112  
 tubérculo anterior, 112  
**Tallo**  
 hipofisario, infundíbulo, 115, 141  
 pituitario, infundíbulo, 148  
**Tarso**  
 articulación transversa, 511  
 ligamentos, 514  
 visión lateral, 514  
 párpado, 85  
 inferior, 83  
 superior, 83, 86  
 seno, 511, 512  
 tendones, 514  
 visión medial, 514  
**Tejido(s)**  
 adiposo, 397  
 areolar, 344  
 espacio cerrado anterior (pulpejo), 458  
 laxo, 103  
 conectivo, 103  
 envoltura, lámina visceral de la fascia  
 pretraqueal, 199  
 subseroso, 305  
 fibroadiposo alar, 35, 37  
 perianales, 366  
 subcutáneo, 355  
 adiposo, 355  
 de Camper, 344

lámina  
 adiposa, 248  
 fascia de Camper, 321  
 membranosa, 248  
 fascia de Scarpa, 321  
 membranoso, 355  
 de Scarpa, 344  
**Tendón(es)**  
 aductor mayor, 488, 492, 493, 498, 504  
 apófisis  
 coracoides, 410  
 pectoral menor, 410  
 biceps femoral, 497, 501, 504, 505, 507, 508, 529  
 bolsa subtendinosa, 498  
 inferior, 493, 494  
 bolsa del semimembranoso profunda, 498  
 braquiorradial, 434, 436  
 calcáneo  
 bolsa subtendinosa, 506, 516  
 de Aquiles. Véase Tendón de Aquiles  
 cricoesofágico, 69  
 cuádriceps femoral, 468, 479, 488, 493, 498, 506, 508  
 origen, 494  
 de Aquiles, 468, 503-506, 514, 516  
 distales de los lumbricales, 448  
 dorsal ancho, 239, 240, 419  
 izquierdo húmero, 239  
 extensores, 450  
 flexor(es), 453  
 dedos de las manos, 447  
 largo de los dedos para el dedo segundo, 515  
 vainas  
 fibrosas, 520  
 tendinosas (sinoviales), 447  
 glúteo menor, 396  
 grácil, 468, 479, 480  
 iliopsoas (psosiliaco), 491  
 infraespinoso, 408, 411, 413, 418  
 intermedio digástrico, 47  
 asa fibrosa, 27, 28, 58, 59  
 interóseo, 451  
 músculo  
 aductor mayor, 480  
 extensor, 451  
 triceps braquial, 398  
 obturador interno, 337, 339  
 origen, 172, 173  
 palmar largo, 398, 432, 436, 441, 446, 447, 449  
 pectoral  
 mayor, 419  
 menor, 413, 415, 417  
 peroneo  
 corto, 468, 503-506, 508, 514-518, 522, 523  
 largo, 468, 503-505, 508, 514-518, 523  
 planta del pie, 506  
 surco, 511, 512  
 vaina fibrosa, 522  
 tercero, 506, 507, 516-518, 523  
 plantar, 482, 503, 504, 510  
 popliteo, 495, 496  
 origen, 494  
 proximales de los lumbricales, 448  
 psos menor, 258  
 recto femoral, 468, 479, 480, 492, 494, 507  
 redondo  
 mayor, 418  
 menor, 408, 411, 418  
 sartorio, 479, 480  
 inserción, 508  
 semimembranoso, 495, 497, 498, 504, 505  
 surco para la inserción, 500  
 semitendinoso, 479, 480  
 subescapular, 408, 411, 413



**Tendón(es)** (cont.)

supraespinoso, 408, 411, 413, 418  
 tibial  
   anterior, 507, 508, 514, 515, 517, 523  
   vaina, 516  
   posterior, 503-505, 514, 515, 521-523  
   vaina, 516  
 tobillo, 514  
   visión medial, 514  
 vaina (sinovial), 448

**Tenia**

fibras, 274, 372  
 libre, 265, 273, 274, 276, 369, 372  
 mesocólica, 273, 274  
 expuesta mediante una erina, 276  
 omental, 273, 276  
 expuesta mediante una erina, 276

**Testículo(s)**, 321, 344, 364, 367, 368, 394

apéndice, 365, 367  
 arterias, visión anterior, 379  
 cubierto por la lámina visceral de la túnica vaginal, 365  
 descenso, 364  
 lobulillos, 368  
 sección transversal, 368  
 tabiques, 368  
 túnica  
   albugínea, 368  
   vaginal, 321  
 venas, visión anterior, 379

**Tibia**, 497, 498, 500, 501, 507, 508, 510, 513, 514, 516-518, 531

borde  
   anterior, 468, 500, 501  
   interóseo, 500, 501  
   medial, 500, 501  
 cara(s)

articular(es)  
   inferior, 501  
   superior(es), 500  
   carilla  
     lateral, 495  
     medial, 495, 501  
   lateral, 500, 501  
   medial, 500, 501  
   posterior, 500, 501

**cóndilo**

lateral, 481, 497, 506  
 medial, 494, 496, 497

**línea oblicua**, 494

sección transversal, 501  
 tuberosidad, 468, 479, 480, 493-496, 498, 500, 501, 506, 507

**visión**

anterior, 500, 501  
 inferior anterior, 501  
 posterior, 500  
 superior  
   anterior, 501  
   posterior, 501

**Timo**, 208, 227, 228, 239**área**, 196**Timpano**

cuerda, 95, 96  
 músculo tensor, 50, 95  
 nervio tensor, 50, 123  
 techo, 94, 95

**Tobillo**

flexión dorsal, 469  
 ligamento(s), 514  
   medial (deltoideo), 501, 513  
   visión lateral, 514  
 radiografías, visión  
   anterior, 531  
   lateral, 531  
 tendones, 514  
   visión medial, 514  
 vainas tendinosas, 516

**visión**

lateral, 516  
 medial, 516

**Tonsila**

faringea, 36, 38, 64, 66-68, 151  
 lingual, 60, 64, 68, 80  
 nodulillos linguales, 60  
 palatina, 47, 56, 57, 60, 64, 66, 68

**Tórax**

anatomía topográfica, 178  
 esqueleto óseo, visión  
   anterior, 183  
   posterior, 183  
 exploraciones regionales, 237  
 imágenes transversales (axiales) de tomografía computarizada (TC), 237  
 músculo(s)  
   espinoso, 172  
   longísimo, 172  
   rotador(es), 173  
     largo, 173  
   semiespinosos, 173  
   transverso, 177, 186-188, 213  
 nervios autónomos, 206  
 ramos cardíacos torácicos, 206  
 simpáticos, 206  
 sección transversal, nivel  
   T3, 238, 239  
   T4, 239, 240  
   T5, 240  
   T7, 241

**Trabécula(s)**

arteria, 149  
 carnosas, 217  
 esplénicas, 282  
 septomarginal (banda moderadora), 217, 221, 222  
 tejido fibroso, 149

**Tracto**

biliar, innervación autónoma, esquema, 306  
 espinal, 123  
 hipotalamohipofisario, 148  
 iliopúbico, 255, 341, 343  
 extraperitoneal, 345  
 iliotalibial, 468, 477, 479, 481, 482, 492, 493, 497, 501-503, 506-508  
 bolsa profunda, 493  
 óvalo, 494  
 fusionado al retináculo rotuliano lateral y cápsula, 495  
 mamilotalámico (de Vicq d'Azyr), 148  
 olfatorio, 39, 107, 108, 115, 120  
   lateral núcleo, 120  
 ópticos, 108, 109, 113, 115, 121, 140, 145  
 solitario, núcleo, 117, 118, 124, 126, 127, 224, 318  
   porción rostral, 136  
 supraópticohipofisario, 148  
 tectoespinal, 133  
 tuberohipofisario, 148

**Tráquea**, 15, 26-28, 64-66, 70, 76-80, 127, 163, 164, 193, 199, 200, 203, 204, 208, 210, 214, 227, 229-231, 233, 238, 239**área**, 196**bifurcación**, 237**glándula**, 199**nervio**, 199**pared**

anterior, 199  
 posterior, 199  
 pequeña arteria, 199  
 tiroidea inferior, 195

**Triada(s) portal(es)**, 278

conductillo biliar, 278  
 ramas  
   arteria hepática, 278  
   vena porta hepática, 278, 322

**Triángulo**

anal, 358  
 auscultación, 152, 241, 250, 409  
 cervical posterior, 26  
   grasa, 26  
 cistohepático (de Calot), 284  
 de Hesselbach, 249, 255  
 deltopectoral, 409  
 esternocostal, 187  
 inguinal  
   de Hesselbach. Véase Triángulo de Hesselbach  
   fascia transversal, 255  
 lumbar (de Petit), 152, 250  
   músculo oblicuo interno del abdomen, 171  
 lumbocostal, 192, 258  
 suboccipital, 175  
 urogenital, 358

**Trigono**

anillo, 347  
 cistohepático (de Calot), 280  
 colateral, 112  
 fibroso  
   derecho, 219  
   izquierdo, 219  
 habénula, 112, 116  
 hipogloso, 116  
 olfatorio, 120  
 vago, 116  
 vesical, 348

**Trocánter**

mayor, 331, 396, 474-476, 479, 482, 530  
 menor, 331, 474-476, 530

**Tróclea**, 86, 405, 406, 422

peroneal, 511, 513

**Trompa**

auditiva  
   cartilago, 42  
   faringotimpánica, de Eustaquio. Véase Trompa de Eustaquio  
 de Eustaquio, 94-96, 98, 100, 127  
 adulto, 94  
 niño, 94  
 orificio faríngeo, 36, 64, 66, 68, 126  
 porción cartilaginosa, 49, 57, 65, 67, 68  
   lámina medial, 100  
   visión inferior, 100  
 surco, 10  
 de Falopio, 340-342, 350, 351, 367, 378, 390, 393  
   ampolla, 352, 353  
   derecha, infección, 353  
   fimbrias (franjas), 353  
   infundíbulo, 352, 353  
   istmo, 352  
   pliegues, 352  
 orificio  
   abdominal, 352  
   uterino, 352  
 uterina (de Falopio). Véase Trompa de Falopio

**Tronco(s)**

braquiocefálico, 33, 76-78, 137, 139, 187, 190, 203, 208-211, 214, 229, 233, 238  
 celiaco, 192, 226, 229, 233, 264, 268, 271, 281, 283-287, 300, 303, 307, 308, 310, 321, 322, 326, 368  
 trifurcación, 325  
 costocervical, 33, 137, 139, 170  
 encéfalo  
   lámina terminal, 108  
   núcleos de los nervios craneales, 117, 118  
   disección medial, 117, 118  
   fibras  
     aferentes, 117, 118  
     eferentes, 117, 118  
     mixtas, 117, 118

## Tronco(s) (cont.)

visión posterior por transparencia, 117, 118  
intestinal, 261  
linfático  
  broncomediastínico, 205  
  intestinal, 295  
  lumbar  
    derecho, 295  
    izquierdo, 295  
  subclavio, 205  
  yugular, 205  
lumbar  
  derecho, 261  
  izquierdo, 261  
lumbosacros, 262, 317, 388, 483-486, 525, 526  
meningohipofisario, 102, 138  
rama  
  meníngea, 102  
  tentorial, 138  
pulmonar, 203, 209, 210, 212, 217, 221, 222, 226, 237, 240  
  bifurcación, 212, 214  
  infundíbulo, 221  
simpático(s), 188, 192, 206, 207, 227, 228, 254, 258, 262, 303, 304, 306, 317, 319, 341, 345, 387, 388, 390, 392-395, 484-486  
  cervical, 132, 236  
  derecho, 191, 297, 307, 319, 390  
  ganglio torácico sexto, 300  
  ganglio(s), 170, 304, 318  
  lumbar tercero, 297  
  sacro primero, 297  
  izquierdo, 191, 213, 297, 307, 319, 328  
  ganglio torácico noveno, 300  
  lumbar izquierdo, 302  
ramo(s)  
  comunicante(s), 484  
  blanco, 165  
  gris, 165  
  plexo esofágico, 236  
sacros, 302  
  derechos, 390  
  izquierdos, 390  
  torácico, 236  
  ganglio primero, 133  
subclavio, 74  
  derecho, 261, 295  
  izquierdo, 295  
tirocervical, 32-34, 71, 72, 76-78, 137, 139, 229, 233, 414  
  derecho, 170  
  izquierdo, 170  
vagall(es), 258  
  anterior(es), 127, 206, 229, 236, 297-302, 306, 307, 317, 319, 388  
  ramo(s)  
    celíacos, 127, 298, 299, 301  
    gástrico(s), 127  
      anterior, 298  
    hepático, 127, 298, 306  
    vía omento (epiplón) menor, 299  
  posterior(es), 236, 297, 299-302, 306, 307, 317, 319, 388  
  ramo(s)  
    celíacos, 127, 298, 299, 301  
    gástrico posterior, 299  
    vagal posterior, curvatura menor, 236  
yugular, 74  
  derecho, 295  
**Tuber cinereum**, 107, 108, 115  
  eminencia media, 148  
**Tubérculo**  
  aductor, 476  
  anal, 366  
  anterior, vértebra C6 (tubérculo carotídeo de Chassaignac). Véase Tubérculo carotídeo de Chassaignac

articular, 6, 10, 18, 49  
  de Darwin, 95  
  carotídeo de Chassaignac, 21, 22  
  corniculado, 66, 67, 80  
  cuadrado, 476  
  cuneiforme, 66, 67, 80, 115, 116  
  de Gerdy, 481, 496, 501  
  inserción del tracto iliotibial, 494, 500  
  dorsal (de Lister), 425  
  radio, 439  
  faringeo, 10, 22, 38, 67  
  porción basilar del hueso occipital, 65, 68  
  genital, 366  
  grácil, 115, 116  
  iliaco, 333  
  infraglenoideo, 405, 406  
  intercondileo  
    lateral, 500, 501  
    medial, 500, 501  
  labio superior, 56  
  lateral (tallo o cuerpo), 366  
  mentoniano, 4, 17  
  olfatorio, 120  
  porción lateral, 366  
  posterior, 20  
    apófisis transversa, 30  
  pubis, 329, 330, 333, 334, 338  
  supraglenoideo, 405  
  trigeminal, 116

## Tuberosidad

calcáneo, apófisis  
  lateral, 520  
  medial, 520  
deltoidea, 405, 406  
glútea, 476  
iliaca, 243, 330, 473  
isquiática, 158, 243, 330, 332-334, 337, 339, 355, 356, 358-361, 370, 373, 473-475, 482, 489, 490, 530  
sacra, 157

## Túbulo(s)

dentinarios, 63  
mesonéfricos, 367  
caudales, paroóforo, 367  
seminíferos, 368  
**Túnel carpiano, visión palmar**, 441  
**Túnica**  
  albugínea, 363  
  vaginal  
    cavidad (abierta), 364  
    lámina  
      parietal, 365, 368  
      visceral, 368

## U

**Uncus**, 107, 108, 120

## Unión(es)

anorrectal ano, 339  
duodenoyeyunal, 176  
esclerocorneal (limbo de la córnea), 83  
faringoesofágica, 69  
gastroesofágica, 214, 232  
  sección transversal, nivel T10, 324  
ileocecal, fibras alrededor, 274  
manubrioesternal, 240  
musculares  
  inserciones, 405, 406  
  orígenes, 405, 406  
  músculo longitudinal, 371, 372  
  rectosigmoidea, 276, 369, 371, 372  
  ureteropélvica, 327  
vesicoprostática pelvis masculina, sección transversal, 396

**Uracó**, 344, 355

**Uréter(es)**, 249, 257, 260, 265, 311, 313, 314, 340-346, 350, 352, 362, 369, 370, 378-382, 388, 390, 395

arterias, 314  
derecho, 297, 308, 313, 353  
  plexo, 297  
femenino, visión superior, 313  
inferior  
  inervación, 395  
  ramos, 317  
izquierdo, 313, 328  
masculino, visión anterior, 313  
nervios autónomos, 317  
porciones superiores, esquema, 318  
retroperitoneales, 268, 313  
**Uretra**, 258, 335-337, 339, 340, 346-348, 351, 356, 359, 361-363, 367, 397  
  bulbo de la porción esponjosa, sección frontal, visión anterior, 362  
  esponjosa cavernosa, porción bulbosa, 363  
  péndula (peniana), 363  
  hiato, 338  
  inicio, 396  
  membranosa, 386  
  músculo  
    compresor, 335, 347, 350, 356, 357, 382  
    esfínter, 335, 339, 346-348, 355, 356, 374  
    externo, 249, 344, 361-363, 381, 395  
  orificio externo, 329, 340, 344, 354, 357, 360, 363, 366, 373  
  porción  
    esponjosa, bulbo, 348  
    intermedia membranosa, 363  
  prolongaciones musculofasciales, 337  
  prostática, 348, 363  
  sección transversal, 397  
  suelo, 363  
  techo, 363  
**Útero**, 350, 355, 367, 369, 378, 390, 393

anexos  
  sección frontal, 352  
  visión posterior, 352  
arterias, 382  
crecimiento, 349  
cuello, 340, 342, 343, 350-352  
cuerpo, 340, 342, 352  
estructuras de sostén, 350  
fascia pélvica, 351  
fondo, 340-342, 346, 352, 375  
istmo, 352  
ligamento(s), 351  
  ancho, 341  
  fasciales, 351  
  redondo, 260, 340-342, 348, 350, 351, 355, 367, 378  
  porción terminal del ligamento redondo, 350  
  venas, 382  
**Utriculo**, 97, 98, 125  
  prostático, 363, 367

## V

**Vagina**, 335-337, 340, 346-348, 350, 352, 355, 356, 367, 369, 373, 375, 378, 393, 397  
  estructuras de sostén, 350  
  porción  
    horizontal, 351  
    vertical, 351  
  prolongaciones musculofasciales, 337  
  sección transversal, 397  
  vestibulo, 354  
**Vaina(s)**  
  carotídea, 26, 27  
  nervios, 47  
  vena yugular interna, 47  
  común de los flexores, 453  
  fascial del globo ocular (cápsula de Tenon). Véase Cápsula de Tenon  
  femoral, 249, 257, 472, 487

**Vaina(s)** (*cont.*)

- abierta, 257
- vena femoral, 247
- fibrosa(s), 453, 521
- digital, porción anular, 450
- cruciforme, 450
- vainas (sinoviales), tendones flexores, porción anular, 447
- cruciforme, 447
- hipogástrica (neurovascular), 343
- recto del abdomen, lámina anterior, 344
- sinoviales, 447, 453
- tendinosa
  - intertubercular, 408, 413, 417
  - sinovial, 449
  - tercer peroneo, 516
  - tibial anterior, 516, 517

**Valécula**, 60, 68**Valva(s)**

- anterior, 213
- posterior, 213
- semilunares, comisura, 220
- septal, 213

**Válvula(s)**

- agujero oval, 218
- anal, 371
- aórtica, 210, 214, 218-222
- valva semilunar
  - derecha, 218, 220-222
  - coronaria, 219
  - izquierda, 218, 220-222
  - coronaria, 219
  - posterior, 218, 220, 222
  - no coronaria, 219, 221
- de Hasner, 84
- mitral, 210, 213, 214, 218, 219, 221, 222
- anillo fibroso izquierdo, 219
- atrioventricular izquierda, 220
- valva(s), 241
  - anterior, 213, 218-221
  - comisurales, 219, 220
  - posterior, 213, 218-221
- pulmonar, 210, 217, 219, 222
- valva semilunar
  - anterior, 217, 219
  - derecha, 217, 219
  - izquierda, 217, 219
- tricúspide, 210, 213, 214, 217, 219, 221
- anillo fibroso derecho, 219, 222
- atrioventricular derecha, 220
- orificio, 241
- valva
  - anterior, 213, 217, 219, 220
  - retraída, 221
  - posterior, 213, 217, 219-221
  - septal, 213, 217, 219-221

**Vascularización arterial**, 3**Vasculatura**

- cerebral, 137, 139-149
- pélvica
  - femenina, 378, 380, 384
  - masculina, 381, 386
- perineal
  - femenina, 382, 385
  - masculina, 383
- rectal
  - femenina, 377
  - masculina, 376
- testicular, 379
- visceral, 283-296

**Vaso(s)**

- circunflejos ilíacos
  - profundos, 249, 257, 343, 381
  - superficiales, 245, 487
- colectores
  - apicales, 75

- basales, 75
- centrales, 75
- marginales, 75
- conjuntivales, 92
- cremásticos, 256, 379
- epigástricos
  - inferiores, 247, 249, 255-257, 341, 345, 379, 381
  - profundos a la fascia transversal, 255
  - ramas, 328
  - púbicas, 255
  - superficiales, 245, 487
  - superiores, 247
- esfenopalatinos, fosa incisiva, 12
- esplénicos, 268, 321
- femorales, 256, 379, 385
- orificio, 258
- vaina femoral, 257
- fibras directas, 225
- gástricos cortos, 268, 282
- gastrointestinales (gastroepiploicos)
  - derechos, 268
  - izquierdos, 282
- hipotalámicos, 149
- ileal(es), 290
- ilíacos
  - comunes, 265, 379, 381, 390
  - externos, 249, 255, 257, 291, 340-345, 353, 370, 379, 381
  - cubiertos por el peritoneo, 256
  - retroperitoneales, 273
  - internos, 343, 379, 381
- intercostales, 179
- laringeos superiores, orificio, 80
- linfáticos, 199
  - interlobulillares, 205
  - medulares, 316
  - miembro superior, 403
  - perineales, 296
  - superficiales, 472
- meningeos
  - anteriores, surco, 11
  - medios, 11, 12
  - ala mayor del surco, 11
  - surco(s), 9
  - ramas, 8
  - parietales, 11
  - posteriores surco, 11
- mesentéricos superiores, 268, 271, 328
- nasopalatinos, 38
- obturadores, 249, 255
- accesorios, 255, 257
- derechos, 381
- ováricos, 313, 341, 343, 382
- ramas tubáricas, 382
- palatino menor, 12
- pericardiofrénicos, 212
- poplíteos, 482
- puñados
  - externos
    - profundos, 379
    - superficiales, 245, 379, 487
  - internos, 386, 397
  - profundos, 487
- rectales superiores, 268
- renales, 321, 379
- retinianos derechos, visión oftalmoscópica, 92
- sacos medios, 342, 378, 381
- sanguíneos
  - fibras posganglionares, 319
  - inervación, esquema, 225
- sigmoideos, 268
- testiculares, 249, 255-257, 313, 345, 379, 386
- cordón espermático, 379
- cubiertos por el peritoneo, 256
- ováricos, 328
  - derechos, 291
  - izquierdos, 291

- pliegue peritoneal, 345
- retroperitoneales, 268
- uterinos, 342, 350, 352, 382
- ramas ováricas, 353
- vesicales inferiores, 386
- yeyunal(es), 290
- Vejiga**, 355
- fondo, 348
- trigono, 316
- urinaria, 163, 164, 249, 256, 257, 263, 268, 302, 308, 313, 314, 316, 321, 340-343, 345-347, 361, 362, 364, 369, 375, 378, 390, 395
- cuello, 344
- vesical, 348
- fascia, 344
- fondo, 344
- inervación, 395
- interior, 396
- mucosa, 313
- mujer, 348
- cuello, 346
- cuerpo, 346
- estructuras de sostén, 346
- fondo, 346
- orientación, 346
- orificio uretral, 346
- sección
  - frontal, 348
  - sagital media, 346
- trigono, 346
- vértice, 346
- visión superior
  - fascia vesical extirpada, 346
  - peritoneo extirpado, 346
- nervios autónomos, 317
- trigono, 344, 362, 363
- varón, 348
- sección frontal, 348
- vértice, 344
- úvula, 348, 362, 363
- vasos linfáticos, porción anterior, 316
- dorsal, 316
- superior, 316
- Velo medular**
  - inferior, 107, 114, 116
  - superior, 107, 114-116
- Vena(s)**
  - ácigos, 189, 191, 203, 204, 206, 213, 227, 237, 240, 241, 324
  - arco, 227, 239
  - surco, 196
  - unión, 234
- alveolar(es)
  - inferior, 47, 73
  - superiores posteriores, 73
- anastomótica(s), 101, 103, 104, 110, 150
- inferior (de Labbé). Véase Vena de Labbé superior (de Trolard). Véase Vena de Trolard
- angular, 3, 73, 87
- apendicular, 291, 292
- auricular posterior, 3, 32, 73
- axilar, 186, 195, 214, 252, 412
- basal (de Rosenthal). Véase Vena de Rosenthal
- basílica, 398, 401-403, 415, 421, 436, 455
- basivertebral, 169
- braquiales, 415, 421
- braquiocéfálica(s), 76, 187, 205
- derecha, 77, 170, 189, 203, 208, 209, 227, 234, 238
- izquierda, 73, 77, 170, 189, 203, 208, 209, 214, 227-229, 234, 238
- surco, 196
- bronquial(es)
  - derecha, 204



**Vena(s)** (*cont.*)

izquierda, 204  
 cardíaca(s), 215  
 anteriores, 215  
 magna, 215  
 mayor, 215  
 media, 215  
 menor, 215  
 cava  
 inferior, 176, 203, 206, 211, 212, 214, 217, 218, 222, 226, 227, 229, 234, 237, 260, 267, 268, 277, 281, 286, 289, 308-310, 315, 320, 322-328, 341, 345, 376-381, 390  
 de Eustaquio, válvula, 217  
 orificio, 220  
 retroperitoneal, 266  
 surco, 196, 277  
 venas hepáticas, 191  
 orificio, 192, 258  
 superior, 76, 77, 189, 190, 203, 208-214, 217, 221, 222, 226, 227, 234, 237, 239-241  
 surco, 196  
 tributarias, 292  
 cecal  
 anterior, 291, 292  
 posterior, 291, 292  
 cefálica, 178, 185, 186, 214, 252, 398, 401-403, 409, 412, 415, 421, 436, 455  
 accesoria, 401, 402  
 ramas, 454  
 cerebelosa superior, 145  
 cerebral(es)  
 anterior, 145-147  
 de Galeno, cisterna cuadrigémina, 110  
 inferiores, 105, 146  
 interna(s), 101, 109, 112, 145, 146, 150  
 derecha, 147  
 izquierda, 147  
 magna (de Galeno). Véase Vena de Galeno  
 media  
 profunda, 101, 145-147  
 superficial, 101, 103, 105, 146  
 superficiales, 103  
 superior, 103  
 abertura, 102  
 cervical profunda  
 derecha, 170  
 izquierda, 170  
 cigomaticofacial, 3  
 cigomaticotemporal, 3  
 ciliares anteriores, 90, 92, 93  
 circunfleja  
 humeral posterior, ramas superficiales, 401  
 iliaca  
 profunda, 260  
 superficial, 242, 252, 260, 329, 470  
 cólica  
 derecha, 290-292  
 izquierda, 291, 292  
 media, 281, 290-292  
 comunicantes  
 cuello, 170  
 vertebral, 170  
 conjuntival posterior, 93  
 coroideas superiores, 101, 146, 147  
 de Galeno, 104, 105, 107, 116, 145-147, 150  
 de Labbé, 103, 146  
 de Rosenthal, 145-147  
 de Trolard, 103  
 digitales  
 dorsales, 402, 455, 470  
 palmares, 402  
 diploica(s), 101, 103  
 frontal, 101

occipital, 101  
 temporal  
 anterior, 101  
 posterior, 101  
 dorsal  
 profunda, 359, 379  
 superficial, 359  
 emisaria, 13, 101, 103  
 condílea, 170  
 de Vesalio, comunicante seno cavernoso, 73  
 mastoidea, 3, 12, 101, 170  
 occipital, 101  
 parietal, 3, 101  
 seno sagital superior, 13  
 epiescleral, 92, 93  
 segmento, 93  
 epigástricas  
 inferiores, 247, 252, 260, 378  
 superficiales, 242, 252, 260, 329, 470  
 superiores, 186, 187, 189, 252  
 escrotales anteriores, 252  
 esofágicas, 292  
 plexo, 234  
 espinal  
 anterior, 145, 169  
 posterior, 145, 169  
 esplénica, 234, 267, 282, 287, 289-292, 294, 320, 322, 323, 325, 326  
 sangre, 292  
 etmoidal  
 anterior, 13  
 posterior, 13  
 facial, 3, 31, 32, 42, 46, 47, 59, 73, 87  
 común, 3, 32, 73  
 profunda, 73, 87  
 plexo pterigoideo, 3  
 transversa, 73  
 tronco común, 59  
 femoral, 252, 260, 358, 396, 397, 470, 472, 480, 487, 488, 492, 530  
 conducto aductor, 492  
 profunda, 492  
 vaina femoral, 246  
 frénica(s) inferior(es), 260  
 anastomosis, 260  
 izquierda, 234, 310  
 gástrica(s)  
 cortas, 234, 289, 292  
 derecha, 234, 289, 290, 292  
 izquierda, 234, 289-292  
 ramas esofágicas, 234  
 sangre, 292  
 gastrointestinal (gastroepiploica)  
 derecha, 234, 289, 291, 292  
 izquierda, 234, 289, 292  
 glútea  
 inferior, 260  
 superior, 260, 291  
 hemiácigos, 189, 191, 213, 234  
 accesoria, 189, 204, 228, 234, 240  
 unión, 234  
 hemisféricas cerebelosas inferiores, 145  
 hepáticas, 226, 229, 234, 260, 268, 277, 278, 289  
 hipocámpal, 147  
 hipofisarias eferentes, 141  
 seno cavernoso, 149  
 ileales, 291  
 ileocólica, 290-292  
 iliaca(s)  
 comunes, 260, 377  
 externa, 260, 350, 377, 488  
 interna, 260, 291, 377  
 iliolumbar, 260  
 infraorbitaria, 3, 73  
 intercapitulares, 402, 455  
 intercostal(es), 187  
 anteriores, 187, 189, 252  
 posterior, 189, 227, 228  
 sexta posterior derecha, 234  
 superior  
 derecha, 189, 227, 234  
 izquierda, 228, 234  
 intervertebrales, 169  
 intraculminar, 145  
 labial  
 inferior, 73  
 superior, 73  
 laríngea superior, 69, 73  
 lateral superficial, 359  
 lingual, 3, 59, 73  
 dorsal, discurre medial al músculo hiogloso, 73  
 profunda, 56  
 tronco común, 59  
 vena facial común, 73  
 lumbar(es)  
 ascendente(s), 260  
 comunicación, 310  
 derechas primera a cuarta, 260  
 izquierda segunda, 310  
 maxilar(es), 73, 87  
 mediana  
 basilica, 402  
 cefálica, 402  
 medular(es)  
 anteromediana, 145  
 radicular(es), 169  
 anterior, 169  
 posterior, 169  
 segmentaria(s), 169  
 anterior, 169  
 posterior, 169  
 meníngea media, 13, 101, 103  
 mentoniana, 73  
 mesencefálica  
 lateral, 145  
 posterior, 145, 147  
 mesentérica  
 inferior, 234, 264, 289, 291, 292, 294, 377  
 retroperitoneal, 281  
 sangre, 292  
 superior, 176, 234, 272, 281, 287, 289-292, 294, 315, 326, 327  
 sangre, 292  
 metacarpianas dorsales, 402, 455, 470  
 muscular, 92  
 musculofrénica, 186, 187, 252  
 nasal externa, 73  
 nasofrontal, 3, 73, 87  
 oblicua del atrio (aurícula) izquierdo (de Marshall), 211, 212, 215, 218  
 obturatriz, 260, 291, 377, 396  
 occipital, 3, 73  
 interna, 147  
 oftálmica  
 inferior, 87, 93  
 superior, 13, 73, 85, 87, 93, 105  
 omentales (epiploicas), 234  
 ovárica(s), 260, 378  
 palatina, 73  
 externa, 73  
 pancreática  
 dorsal o superior, 291  
 mayor, 289  
 pancreatoduodenal  
 inferior  
 anterior, 289, 291, 292  
 posterior, 289, 291, 292  
 superior  
 anterior, 289, 291, 292  
 posterior, 289, 292  
 paraumbilicales, 249, 292  
 ligamento redondo del hígado, 252  
 pliegue umbilical medio, 249

**Vena(s)** (cont.)

perforantes, 402  
  anteriores, 189  
pericardiofrénica, 187, 203, 208, 209, 213, 227, 228  
  derecha, 191  
  izquierda, 191  
perineal, 383  
peroneas, 510  
petrosa, 105, 145  
pontina  
  lateral, 145  
  transversa, 145  
pontomesencefálica anterior, 145  
poplitea, 472, 489, 492  
  superficial, 503, 504  
porta hepática, 214, 226, 234, 272, 277, 278, 280, 283, 284, 289-292, 294, 321, 323  
  rama, 279  
  triada portal, 267, 271, 281, 325  
  tributaria, anastomosis portocava, 292  
portales hipofisarias  
  cortas, 149  
  largas, 141, 149  
precliminar, 145  
prepilórica, 289, 291  
pública, anastomosis con obturatriz, 260  
pudenda  
  externa, 252, 260  
  superficial, 470  
  interna, 260, 377, 396  
pulmonar(es)  
  corazón izquierdo, 202  
  derechas, 203, 212, 218, 222, 226, 227  
  inferiores, 196, 211, 213, 217, 241  
  superiores, 196, 209, 211, 217, 221  
  izquierdas, 203, 212, 218, 221, 226, 228  
  inferiores, 196, 211, 213  
  superiores, 196, 209, 211, 218  
rectal(es)  
  inferior(es), 292, 377  
  derecha (hacia la vena pudenda interna), 291  
  media(s), 260, 292, 377  
  derecha, 291  
  izquierda, 291  
  superior, 291, 377  
  derecha, 292  
  tributaria, 291  
  izquierda, 292  
  tributaria, 291  
renal, 311, 314, 378  
  derecha, 234, 260, 308, 310, 323, 327  
  in situ, 310  
  izquierda, 234, 260, 308, 310, 315, 320, 323, 327  
retiniana, 92  
retromandibular, 3, 31, 32, 42, 47, 59, 87  
  rama  
  anterior, 32, 46, 73  
  posterior, 32, 46, 73  
  tronco común, 59  
retrotonsilar  
  inferior, 145  
  superior, 145  
sacra(s)  
  laterales, 260  
  media, 260, 291, 377  
safena  
  accesoria, 470, 471  
  mayor, 245, 246, 252, 260, 358, 397, 468, 470-472, 492, 510  
  menor, 468, 470-472, 489, 503, 510  
satélite(s), 59, 447  
  nervio hipogloso, 47, 59, 73  
sigmoideas, 291, 292, 377  
subclavia(s), 30, 32, 33, 73, 76, 186, 187, 195, 205, 208, 209, 229, 234, 252, 413, 415

  derecha, 77, 170, 203, 227  
  izquierda, 77, 170, 203, 228  
subcostal, 260  
sublingual, 46, 59  
sublobulillar(es), 278  
tributaria de la vena hepática, 279  
submentoniana, 31, 73  
supraescapular, 467  
supraorbitaria, 3, 73, 87  
suprarrenal, 320  
  derecha, 310  
  inferior derecha, 260  
  izquierda, 234, 260, 310  
supratroclear, 3, 73, 87  
surco  
  anterior central, 169  
  posterior central, 169  
talámicas superiores, 147  
talamoestriadas  
  inferiores, 145, 147  
  superiores, 101, 109, 112, 146, 147  
temporal(es)  
  media, 3  
  superficial(es), 46, 73  
  frontal, 3  
  medias, 101  
  parietal, 3  
  profundas, 101  
  tributaria, 103  
  frontal, 101  
  parietal, 101  
testicular, 260  
  derecha, 310  
  izquierda, 308, 310  
tibial(es)  
  anteriores, 510  
  posteriores, 503, 504, 510  
tiroidea(s)  
  inferiores, 31, 73, 76-78, 195, 208, 234  
  media, 31, 73, 76, 78  
  superiores, 31, 73, 76, 78, 82  
torácica(s)  
  internas, 77, 186, 187, 189, 195, 209, 213, 239-241, 252  
  derechas, 191  
  izquierdas, 191  
  lateral, 252  
toracoacromial, ramas acromiales, 401  
toracoepigástrica, 245, 252  
tributaria(s)  
  esofágica, 289  
  intercostales hacia la vena axilar, 252  
  perforantes hacia la vena torácica interna, 252  
venas  
  circunflejas ilíacas profundas, 252  
  paraumbilicales, 252  
umbilical, 226  
  izquierda obliterada, 278  
uncus, 146  
uterina, 260, 377  
ventricular inferior, 147  
vermiana  
  inferior, 145  
  superior, 145, 147  
vertebral(es), 234  
  accesoria, 170  
  anteriores, 170  
  derecha, 170  
  izquierda, 170  
vesical  
  inferior, 377  
  superior, 260, 377  
vorticosa(s), 87, 92  
  coroidea, 93  
  bulbo, 93  
uniones tributarias  
  anteriores, 93

  posteriores, 93  
yeyunal(es), 290, 291  
yugular  
  anterior, 31, 73, 76  
  porción terminal, 73  
externa, 1, 3, 31, 32, 46, 73, 76, 195, 203, 208, 234  
  izquierda, 214  
interna, 3, 26-28, 30, 31, 33, 34, 42, 46, 55, 59, 73, 75-78, 94, 96, 99, 129, 150, 182, 186, 187, 195, 205, 208, 229, 234  
bulbo  
  inferior, 77  
  superior, 12  
derecha, 203  
  bulbo  
    inferior, 170  
    superior, 170  
  izquierda, 209, 214  
  bulbo inferior, 170  
  vaina carotídea, 47

**Ventana**

abierta en el omento (epiplón) menor (ligamento hepatoduodenal), 278  
oval vestibular, 14, 97  
redonda coclear, 14, 94, 97, 98

**Ventriculo(s)**

cerebral  
  cuarto, 107, 109, 114, 116, 147, 151  
  abertura  
    lateral, 147  
    media, 147  
  contorno, 144  
  fosa romboidea, 115  
  plexo coroideo, 110, 116, 145  
  rama coroidea, 144  
  sección sagital media, 116  
  tenia, 116  
  vena receso lateral, 145  
  visión posterior, 116  
lateral, 109, 111, 113, 140, 147, 151  
  asta  
    occipital posterior, 111-113, 147  
    temporal inferior, 109, 112, 113, 147  
  derecho, 109  
    asta occipital posterior, 144  
  izquierdo, 109  
    asta  
      frontal anterior, 109  
      occipital posterior, 109  
      temporal inferior, 109  
  porción central, 109  
  plexo coroideo, 109-111  
  tercero, 107, 109, 111, 112, 116, 147, 151  
  plexo coroideo, 107, 109, 110  
  tálamo, 116  
  tela corioidea, 109, 112, 146  
  venas pared lateral, 147  
corazón, 221  
  derecho abierto, visión anterior, 217  
  derecho, 211, 212, 214, 217, 221, 237, 241  
  izquierdo, 210-214, 216, 218, 221, 237, 241  
  colgajo abierto en la pared posterolateral, 218  
  rama posterior, 215  
  válvula mitral, 218  
  vena posterior, 215

**Vénula macular**

inferior, 92  
superior, 92

**Vermis**, 114

cerebelo  
  culmen, 116  
  declive, 116  
  folium, 116  
  língula, 116  
  lobulillo central, 116  
  nódulo, 116

## **Vermis (cont.)**

- pirámide, 116
- túber, 116
- úvula, 116

- inferior
  - nódulo, 114
  - pirámide, 114
  - túber, 114
  - úvula, 114

- superior
  - culmen, 114
  - declive, 114
  - folium, 114
  - lígula, 114
  - lobulillo
    - central, 114
    - ala, 114
  - cuadrangular, 114
  - digástrico, 114
  - semilunar
    - inferior (caudal), 114
    - superior (anseriforme), 114
  - simple, 114

## **Vértebra(s). Véase también Atlas (C1); Axis (C2); vértebras específicas**

- apófisis espinosa, 156, 237
- vértebra torácica, 156

- atlas (C1), 160
- arco anterior, 7

- axis (C2), 160
- apófisis espinosa, 171
- diente, 7

- C3, 15
  - apófisis transversa, tubérculo anterior, 30
  - posterior, 30
  - visión inferior, 20

- C4
  - apófisis unciforme izquierda, área articulación, 20
  - visión anterior, 20
  - superior, 20

- C6, apófisis transversa, 137

- C7, 15, 26, 160
  - apófisis espinosa, 22, 152, 171-173, 409
  - vértebra prominente, visión superior, 20
  - visión anterior, 20

- cervicales, 20, 153, 167
- articulaciones uncovertebrales, 21
- atlas (C1), 19, 20

- visión inferior, 19
- superior, 19

- axis (C2), 19
- visión anterior, 19
- posteriosuperior, 19

- cara articular
  - diente, 19
  - inferior, 19, 20
  - superior, 20

- cuerpo, 19, 156
- diente, 19
- lámina, 20
- laminilla costal, 20
- pedículo, 19, 20

- L2, 156
- superficie articular, 20
- superiores, visión posteriosuperior, 19
- inferior, apófisis transversa, cara articular, 184

- L1, 160
  - apófisis articular
    - espinosa, 176
    - transversa, 192
  - cuerpo, 158, 176
  - L2, visión superior, 155

- L3
  - apófisis espinosa, 328
  - transversa, 156
  - cuerpo, 341, 345
  - disco intervertebral, 328
  - visión posterior, 155

- L4
  - apófisis cuerpo, 334
  - disco intervertebral, 156, 328
  - lámina, 156
  - visión posterior, 155

- L5, 160, 375
  - cuerpo, 156, 158, 334
- lumbar(es), 153, 155, 167
  - apófisis transversas, 243, 330
  - articuladas, visión lateral izquierda, 155
  - cisterna, 156
  - disco intervertebral, 155
  - radiografía

- nervios espinales, raíces, 161
- radiología, 156
- S1, 156

- superior, apófisis transversa, cara articular, 184

- T1, 15, 22, 160
- apófisis espinosa, 194
- T3 cuerpo, 238

- T6
  - cara articular superior, 154
  - visión lateral, 154

- T7
  - cara articular superior, 154
  - cuerpo, 241
  - visión posterior, 154

- T8, 213
  - cara articular superior, 154
  - visión posterior, 154

- T9
  - cara articular superior, 154
  - visión posterior, 154
- T10 cuerpo, 324

- T12, 160
  - apófisis espinosa, 152, 171, 172, 174, 409
  - cara articular inferior, 154
  - superior, 154
  - cuerpo
  - visión lateral, 154
- torácicas, 153, 154, 167

## **Vesícula(s)**

- biliar, 127, 163, 164, 193, 263, 266, 269, 277, 278, 280, 281, 284, 322, 325
- cuello, 280

- fondo, 280, 323
- seminal(es), 249, 344, 362, 367, 369
- sección sagital, 362
- subperitoneal, 345
- visión posterior, 362

- Vestíbulo**, 94, 98, 350, 367
- laríngeo, 82
- nasal, 36, 38, 42

## **Via(s)**

- gustativa(s)
  - accesoria, 136
  - esquema, 136
  - normal, 136
  - punto, 136
- intrapulmonares
  - esquema, 201
  - estructura, 201
  - subdivisiones, 201
- nerviosas en el parto, 392
- reflejas autónomas
  - dolor, 304
  - esquema, 304

## **Visceras**

- abdominales, 263
- anatomía seccional, 321
- sección parasagital, 321
- pélvicas
  - mujer
    - cuello uterino, 393
    - disección parasagital, 340
    - nervios, 390
    - sección media (sagital), 340
    - visión superior
      - peritoneo extirpado, 342
      - intacto, 342
      - útero extirpado, 342
  - varón
    - disección paramediana (sagital), 344
    - nervios, 388
    - sección media (sagital), 344

- Vómer**, 4, 10, 38, 42

- ala, 10

- Vulva, genitales externos femeninos**, 354

## **Y**

- Yeyuno**, 264, 265, 271, 272, 281, 323, 325-327
- capa muscular longitudinal, 272
- mucosa, 272
- nodulillo linfático solitario, 272
- submucosa, 272

- Yugo**, 11

- Yunque**, 94, 95, 98, 125
- apófisis lenticular, 95
- rama
  - corta, 95
  - larga, 95

## **Z**

### **Zona**

- cardíaca, 270
- fúndica, 270
- gástrica, 270
- orbicular, 474, 530
- orbicular, 270





### Head & Neck

- UNC 1. Posterior Neck and Suboccipital Region: Step 5. Suboccipital triangle
- UNC 2. Posterior Neck and Suboccipital Region: Step 6. Exposure of the posterior arch of C1 and related structures
- UNC 3. Posterior Neck and Suboccipital Region: Step 7. Vertebral artery and suboccipital nerve
- UNC 4. Anterior Neck: Step 6. Infrahyoid and digastric muscles; submandibular gland
- UNC 5. Anterior Neck: Step 7. Subdivisions of the anterior triangle
- UNC 6. Brain: Step 1. Cerebral hemispheres, lobes, fissures, gyri and sulci
- UNC 7. Brain: Step 2. Diencephalon: mammillary bodies, pituitary gland, tuber cinereum, optic nerves, and pineal gland
- UNC 8. Brain: Step 3. Mesencephalon: cerebral peduncles, interpeduncular fossa, oculomotor nerve, trochlear nerve, and corpora quadrigemini
- UNC 9. Brain: Step 4. Metencephalon: pons and cerebellum and associated cranial nerves
- UNC 10. Brain: Step 5. Medulla oblongata: olive, pyramids, apertures, and choroid plexus of the fourth ventricle
- UNC 11. Brain: Step 6. Cerebral arterial circle (of Willis)
- UNC 12. Brain: Step 7. Middle, anterior and posterior cerebral arteries
- UNC 13. Brain: Step 8. Midsagittal section of the brain
- UNC 14. Brain: Step 9. CN III, V, and VI in the floor of the cranial cavity; trigeminal cave and ganglion; mandibular division of CN V
- UNC 15. Cranial Cavity and Dural Venous Sinuses: Step 10. Reflection of the tentorium cerebelli and removal of the brain
- UNC 16. Cranial Cavity and Dural Venous Sinuses: Step 11. Dural venous sinuses
- UNC 17. Eye and Orbit I: Step 2. Frontal nerve
- UNC 18. Eye and Orbit I: Step 3. Superior oblique muscle; trochlear and lacrimal nerves
- UNC 19. Osteology of the Head and Neck: Step 7. Cranial sutures
- UNC 20. Osteology of the Head and Neck: Step 19. Foramina in the base of the skull



### Back & Spinal Cord

- UNC 21. Vertebral Column and Its Contents: Step 2. Epidural space and dura mater
- UNC 22. Vertebral Column and Its Contents: Step 3. Spinal cord, conus medullaris, internal filum terminale, arachnoid membrane



### Thorax

- UNC 23. Coronary Circulation and Internal Structure of the Heart: Step 4. Internal anatomy of the right atrium

- UNC 24. Coronary Circulation and Internal Structure of the Heart: Step 5. Internal anatomy of the right ventricle
- UNC 25. Posterior Mediastinum, Azygos System: Step 1. Vagus and recurrent laryngeal nerves
- UNC 26. Posterior Mediastinum, Azygos System: Step 2. Relationship of the esophagus to the tracheal bifurcation and thoracic vertebrae

**Abdomen**

- UNC 27. Anterior Abdominal Wall and Abdominal Viscera in situ: Step 11. Ligaments of the liver
- UNC 28. Anterior Abdominal Wall and Abdominal Viscera in situ: Step 12. Abdominal viscera in situ
- UNC 29. Stomach, Duodenum, Portal System, and Inferior Mesenteric Artery: Step 8. Internal anatomy of the duodenum
- UNC 30. Stomach, Duodenum, Portal System, and Inferior Mesenteric Artery: Step 9. Duct system within the pancreas

**Pelvis & Perineum**

- UNC 31. Female Pelvic Viscera: Step 1. Pelvic viscera in situ
- UNC 32. Female Pelvic Viscera: Step 5. Pelvic ligaments and uterine tube
- UNC 33. Somatic Nerves of the Greater and Lesser Pelvis; Pelvic Diaphragm: Step 6. Lumbosacral trunk and sacral plexus
- UNC 34. Somatic Nerves of the Greater and Lesser Pelvis; Pelvic Diaphragm: Step 7. Obturator internus fascia and the arcus tendineus

**Upper Limb**

- UNC 35. Posterior Shoulder: Step 2. Rhomboid major, rhomboid minor, and levator scapulae muscles; accessory nerve
- UNC 36. Posterior Shoulder: Step 3. Innervation of the rhomboid and latissimus dorsi muscles; the dorsal scapular and thoracodorsal nerves
- UNC 37. Flexor Surface of the Forearm: Step 4. Pronator teres and muscular branches of the median nerve
- UNC 38. Flexor Surface of the Forearm: Step 5. Sectioning of first layer of flexor muscles

**Lower Limb**

- UNC 39. Medial and Anterior Thigh: Step 4. Sartorius muscle; medial and lateral inter muscular septa
- UNC 40. Medial and Anterior Thigh: Step 5. Quadriceps femoris muscle
- UNC 41. Popliteal Fossa, Knee Joint, and Posterior Compartment of the Leg: Step 5. Triceps surae and its innervation
- UNC 42. Popliteal Fossa, Knee Joint, and Posterior Compartment of the Leg: Step 6. Contents of the deep posterior compartment of the leg